

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 1

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -4x - 4x + 3 - 5x$

4  $D = 7x \times 2x - 7 - 6x + 8$

2  $B = -3 + 6x + 1 - 9x + 4$

5  $D = 9(-10x + 10)$

3  $C = -9x \times 5 - 9 + 6$

6  $E = 2x(3x + 3)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{8}{2} = \frac{\dots}{10}$

c.  $\frac{27}{24} = \frac{\dots}{8}$

b.  $\frac{54}{48} = \frac{\dots}{8}$

d.  $\frac{20}{28} = \frac{\dots}{7}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{11}{7} + \frac{13}{2}$

c.  $C = \frac{7}{10} + \frac{4}{60}$

e.  $E = \frac{3}{6} \times 5$

b.  $B = \frac{-4}{3} + \frac{-5}{3}$

d.  $D = \frac{-5}{6} + 2$

f.  $F = \frac{4}{10} \times \frac{1}{8}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendu de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 2

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -3x + 7x - 3 + 7x$

4  $D = 4x \times (-5)x - 7 - 10x + 1$

2  $B = -3 - 2x + 6 + 3x - 2$

5  $D = -10(9x - 9)$

3  $C = -9x \times 10 + 5 + 5$

6  $E = 4x(10x + 10)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{2}{3} = \frac{\dots}{21}$

c.  $\frac{20}{12} = \frac{\dots}{3}$

b.  $\frac{40}{15} = \frac{\dots}{3}$

d.  $\frac{90}{27} = \frac{\dots}{3}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{8}{8} + \frac{9}{15}$

c.  $C = \frac{-3}{5} + \frac{6}{10}$

e.  $E = \frac{9}{3} \times 8$

b.  $B = \frac{7}{9} + \frac{7}{9}$

d.  $D = \frac{-2}{5} - 2$

f.  $F = \frac{9}{7} \times \frac{6}{7}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 3

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 6x + 8x - 4 + 1x$

4  $D = 2x \times (-7)x - 4 + 9x + 6$

2  $B = -7 - 7x - 8 - 3x + 6$

5  $D = 3(-3x + 10)$

3  $C = -2x \times 8 - 10 - 7$

6  $E = 5x(-7x + 1)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{9}{10} = \frac{\dots}{30}$

c.  $\frac{16}{6} = \frac{\dots}{3}$

b.  $\frac{81}{90} = \frac{\dots}{10}$

d.  $\frac{56}{49} = \frac{\dots}{7}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{15}{13} + \frac{2}{12}$

c.  $C = \frac{4}{9} + \frac{7}{18}$

e.  $E = \frac{1}{5} \times 3$

b.  $B = \frac{2}{10} + \frac{5}{10}$

d.  $D = \frac{8}{9} - 3$

f.  $F = \frac{1}{6} \times \frac{8}{5}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 4

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 3x - 9x - 3 + 4x$

4  $D = -1x \times 6x + 4 + 2x - 5$

2  $B = 2 + 5x - 4 + 8x + 6$

5  $D = 9(2x - 3)$

3  $C = 3x \times 3 + 5 - 10$

6  $E = 5x(9x + 2)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{2}{4} = \frac{\dots}{28}$

c.  $\frac{20}{50} = \frac{\dots}{5}$

b.  $\frac{18}{8} = \frac{\dots}{4}$

d.  $\frac{24}{30} = \frac{\dots}{5}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{13}{13} + \frac{15}{8}$

c.  $C = \frac{8}{7} + \frac{3}{21}$

e.  $E = \frac{10}{6} \times 5$

b.  $B = \frac{1}{3} + \frac{4}{3}$

d.  $D = \frac{5}{5} - 9$

f.  $F = \frac{6}{7} \times \frac{7}{7}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendu de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 5

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 4x - 8x + 8 + 7x$

4  $D = -2x \times (-7)x - 1 + 9x + 5$

2  $B = 5 + 5x - 4 - 1x + 4$

5  $D = 10(1x - 6)$

3  $C = 7x \times 3 + 4 + 4$

6  $E = -10x(2x + 10)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{8}{2} = \frac{\dots}{18}$

c.  $\frac{12}{60} = \frac{\dots}{10}$

b.  $\frac{12}{27} = \frac{\dots}{9}$

d.  $\frac{4}{8} = \frac{\dots}{4}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{10}{15} + \frac{15}{11}$

c.  $C = \frac{8}{2} + \frac{8}{14}$

e.  $E = \frac{2}{9} \times 2$

b.  $B = \frac{6}{9} + \frac{-2}{9}$

d.  $D = \frac{10}{4} + 8$

f.  $F = \frac{6}{9} \times \frac{3}{9}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 6

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 1x + 8x + 10 + 3x$

4  $D = -1x \times (-9)x - 7 + 7x + 7$

2  $B = -5 + 8x + 4 - 2x + 8$

5  $D = 6(-4x + 4)$

3  $C = -5x \times (-10) + 9 + 4$

6  $E = 4x(-2x + 6)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{2}{3} = \frac{\dots}{30}$

c.  $\frac{80}{40} = \frac{\dots}{4}$

b.  $\frac{30}{50} = \frac{\dots}{10}$

d.  $\frac{80}{50} = \frac{\dots}{5}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{9}{9} + \frac{11}{2}$

c.  $C = \frac{8}{9} + \frac{6}{45}$

e.  $E = \frac{4}{3} \times 8$

b.  $B = \frac{-10}{4} + \frac{-5}{4}$

d.  $D = \frac{1}{4} - 1$

f.  $F = \frac{9}{5} \times \frac{5}{3}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 7

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 7x + 4x - 2 + 4x$

4  $D = -10x \times 5x - 10 + 6x - 5$

2  $B = -3 + 3x - 5 + 1x - 2$

5  $D = -8(10x + 3)$

3  $C = 4x \times 7 + 5 + 10$

6  $E = 9x(4x - 7)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{9}{10} = \frac{\dots}{60}$

c.  $\frac{40}{72} = \frac{\dots}{9}$

b.  $\frac{27}{90} = \frac{\dots}{10}$

d.  $\frac{63}{27} = \frac{\dots}{3}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{4}{2} + \frac{9}{7}$

c.  $C = \frac{-2}{10} + \frac{2}{90}$

e.  $E = \frac{8}{8} \times 5$

b.  $B = \frac{6}{9} + \frac{-7}{9}$

d.  $D = \frac{7}{7} - 9$

f.  $F = \frac{3}{5} \times \frac{10}{3}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendu de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 8

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -10x + 2x - 3 - 6x$

4  $D = -9x \times 5x - 3 - 5x + 1$

2  $B = 10 - 4x - 6 - 2x + 5$

5  $D = -7(3x + 10)$

3  $C = -6x \times (-5) + 4 + 3$

6  $E = -10x(-10x + 9)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{5}{2} = \frac{\dots}{8}$

c.  $\frac{12}{36} = \frac{\dots}{9}$

b.  $\frac{72}{48} = \frac{\dots}{6}$

d.  $\frac{20}{8} = \frac{\dots}{4}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{14}{9} + \frac{14}{5}$

c.  $C = \frac{8}{3} + \frac{2}{6}$

e.  $E = \frac{9}{10} \times 3$

b.  $B = \frac{3}{8} + \frac{-1}{8}$

d.  $D = \frac{3}{7} - 8$

f.  $F = \frac{8}{6} \times \frac{6}{4}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 9

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -3x - 5x - 9 + 8x$

4  $D = 9x \times (-6)x - 10 + 5x + 1$

2  $B = 10 + 7x + 1 - 8x + 5$

5  $D = 5(8x + 2)$

3  $C = 10x \times (-9) + 2 - 9$

6  $E = -8x(2x - 3)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{7}{4} = \frac{\dots}{20}$

c.  $\frac{24}{20} = \frac{\dots}{5}$

b.  $\frac{50}{35} = \frac{\dots}{7}$

d.  $\frac{100}{80} = \frac{\dots}{8}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{9}{13} + \frac{15}{4}$

c.  $C = \frac{-5}{7} + \frac{5}{14}$

e.  $E = \frac{4}{9} \times 8$

b.  $B = \frac{-9}{8} + \frac{-5}{8}$

d.  $D = \frac{-7}{6} + 6$

f.  $F = \frac{6}{9} \times \frac{10}{10}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendu de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 10

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 2x + 4x + 7 - 8x$

4  $D = 1x \times 9x - 4 - 9x + 2$

2  $B = 10 + 9x + 10 - 8x - 7$

5  $D = 10(7x + 1)$

3  $C = 8x \times 10 - 8 + 3$

6  $E = -8x(-2x - 3)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{4}{9} = \frac{\dots}{81}$

c.  $\frac{24}{54} = \frac{\dots}{9}$

b.  $\frac{63}{14} = \frac{\dots}{2}$

d.  $\frac{100}{50} = \frac{\dots}{5}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{13}{12} + \frac{6}{13}$

c.  $C = \frac{-9}{7} + \frac{6}{14}$

e.  $E = \frac{2}{6} \times 7$

b.  $B = \frac{-5}{9} + \frac{9}{9}$

d.  $D = \frac{-10}{7} - 9$

f.  $F = \frac{4}{4} \times \frac{6}{2}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendu de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 11

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 2x + 1x - 10 - 1x$

4  $D = -4x \times 5x - 1 - 8x + 7$

2  $B = 1 - 1x + 7 + 3x + 10$

5  $D = 4(-1x - 5)$

3  $C = 1x \times 9 + 3 + 6$

6  $E = 2x(5x - 7)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{8}{3} = \frac{\dots}{15}$

c.  $\frac{48}{16} = \frac{\dots}{2}$

b.  $\frac{72}{36} = \frac{\dots}{4}$

d.  $\frac{28}{21} = \frac{\dots}{3}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{4}{11} + \frac{15}{5}$

c.  $C = \frac{-3}{9} + \frac{9}{90}$

e.  $E = \frac{6}{8} \times 3$

b.  $B = \frac{-9}{3} + \frac{7}{3}$

d.  $D = \frac{-8}{5} + 8$

f.  $F = \frac{4}{5} \times \frac{3}{10}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 12

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 3x - 9x + 10 + 2x$

4  $D = -4x \times 5x - 6 + 1x - 4$

2  $B = -5 + 5x + 10 - 1x + 6$

5  $D = -1(3x - 3)$

3  $C = -7x \times 3 - 4 - 6$

6  $E = 10x(-4x - 5)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{3}{7} = \frac{\dots}{14}$

c.  $\frac{18}{72} = \frac{\dots}{8}$

b.  $\frac{30}{10} = \frac{\dots}{2}$

d.  $\frac{70}{60} = \frac{\dots}{6}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{4}{4} + \frac{4}{7}$

c.  $C = \frac{-7}{6} + \frac{10}{12}$

e.  $E = \frac{2}{5} \times 6$

b.  $B = \frac{7}{6} + \frac{-4}{6}$

d.  $D = \frac{8}{5} + 6$

f.  $F = \frac{8}{5} \times \frac{3}{8}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 13

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -9x + 4x - 2 + 10x$

4  $D = -6x \times 3x - 5 - 2x - 7$

2  $B = 10 + 2x - 2 + 1x - 6$

5  $D = -10(-5x + 5)$

3  $C = -5x \times 7 + 2 - 10$

6  $E = -7x(9x + 7)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{5}{8} = \frac{\dots}{72}$

c.  $\frac{10}{40} = \frac{\dots}{8}$

b.  $\frac{12}{8} = \frac{\dots}{4}$

d.  $\frac{60}{18} = \frac{\dots}{3}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{12}{13} + \frac{3}{15}$

c.  $C = \frac{-6}{7} + \frac{10}{63}$

e.  $E = \frac{10}{2} \times 9$

b.  $B = \frac{-5}{4} + \frac{-4}{4}$

d.  $D = \frac{-5}{4} - 7$

f.  $F = \frac{5}{6} \times \frac{5}{2}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendu de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 14

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -6x + 5x + 2 - 9x$

4  $D = -6x \times (-2)x + 1 + 8x + 10$

2  $B = -1 + 1x + 8 - 5x - 8$

5  $D = -5(-10x - 3)$

3  $C = 5x \times 3 - 6 + 9$

6  $E = -3x(-6x - 6)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{8}{10} = \frac{\dots}{100}$

c.  $\frac{18}{27} = \frac{\dots}{9}$

b.  $\frac{40}{12} = \frac{\dots}{3}$

d.  $\frac{12}{40} = \frac{\dots}{10}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{4}{5} + \frac{9}{9}$

c.  $C = \frac{6}{4} + \frac{4}{28}$

e.  $E = \frac{3}{3} \times 4$

b.  $B = \frac{8}{2} + \frac{-10}{2}$

d.  $D = \frac{8}{9} - 8$

f.  $F = \frac{7}{2} \times \frac{6}{10}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 15

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 8x - 5x + 4 - 2x$

2  $B = 3 - 10x - 6 + 8x - 4$

3  $C = -10x \times (-6) - 2 + 6$

4  $D = -4x \times (-5)x - 3 - 7x - 5$

5  $D = -8(5x - 10)$

6  $E = 3x(1x - 9)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{2}{4} = \frac{\dots}{36}$

b.  $\frac{40}{30} = \frac{\dots}{3}$

c.  $\frac{72}{45} = \frac{\dots}{5}$

d.  $\frac{27}{21} = \frac{\dots}{7}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{12}{7} + \frac{10}{15}$

b.  $B = \frac{-2}{3} + \frac{-6}{3}$

c.  $C = \frac{-10}{8} + \frac{4}{40}$

d.  $D = \frac{-2}{3} - 8$

e.  $E = \frac{4}{5} \times 8$

f.  $F = \frac{5}{10} \times \frac{2}{8}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 16

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 4x - 10x - 3 - 5x$

4  $D = -10x \times 5x - 6 + 4x - 4$

2  $B = -3 + 10x + 6 + 4x + 10$

5  $D = -6(-8x - 1)$

3  $C = -3x \times (-9) + 8 - 4$

6  $E = -7x(-3x - 10)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{10}{3} = \frac{\dots}{18}$

c.  $\frac{60}{42} = \frac{\dots}{7}$

b.  $\frac{70}{50} = \frac{\dots}{5}$

d.  $\frac{45}{54} = \frac{\dots}{6}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{8}{10} + \frac{10}{9}$

c.  $C = \frac{6}{3} + \frac{2}{30}$

e.  $E = \frac{3}{5} \times 3$

b.  $B = \frac{3}{10} + \frac{-4}{10}$

d.  $D = \frac{7}{7} + 6$

f.  $F = \frac{7}{2} \times \frac{9}{5}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendu de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 17

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 3x - 4x + 3 + 5x$

4  $D = 5x \times (-5)x - 1 - 9x - 7$

2  $B = 10 + 9x + 4 + 6x - 6$

5  $D = -10(-3x - 1)$

3  $C = 9x \times (-5) - 6 + 4$

6  $E = -1x(8x + 8)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{9}{10} = \frac{\dots}{90}$

c.  $\frac{50}{100} = \frac{\dots}{10}$

b.  $\frac{27}{24} = \frac{\dots}{8}$

d.  $\frac{36}{63} = \frac{\dots}{7}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{3}{11} + \frac{12}{12}$

c.  $C = \frac{1}{2} + \frac{9}{12}$

e.  $E = \frac{7}{3} \times 10$

b.  $B = \frac{-6}{7} + \frac{-6}{7}$

d.  $D = \frac{-1}{4} - 8$

f.  $F = \frac{1}{9} \times \frac{2}{9}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 18

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -7x - 4x - 7 + 10x$

4  $D = -8x \times (-7)x + 6 - 5x + 3$

2  $B = 7 - 6x - 9 - 9x - 8$

5  $D = -6(6x - 5)$

3  $C = 2x \times 5 - 6 + 2$

6  $E = -7x(-9x - 5)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{7}{8} = \frac{\dots}{48}$

c.  $\frac{30}{60} = \frac{\dots}{10}$

b.  $\frac{56}{49} = \frac{\dots}{7}$

d.  $\frac{9}{12} = \frac{\dots}{4}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{12}{13} + \frac{11}{10}$

c.  $C = \frac{-10}{2} + \frac{5}{8}$

e.  $E = \frac{7}{10} \times 3$

b.  $B = \frac{4}{6} + \frac{-9}{6}$

d.  $D = \frac{-6}{3} - 9$

f.  $F = \frac{9}{6} \times \frac{9}{9}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 19

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 6x - 5x - 6 - 10x$

4  $D = -6x \times 2x + 10 - 9x + 10$

2  $B = 8 - 3x + 3 + 4x + 5$

5  $D = -2(-1x + 10)$

3  $C = 7x \times (-5) - 6 - 2$

6  $E = 3x(-10x - 5)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{8}{4} = \frac{\dots}{32}$

c.  $\frac{45}{90} = \frac{\dots}{10}$

b.  $\frac{60}{18} = \frac{\dots}{3}$

d.  $\frac{54}{90} = \frac{\dots}{10}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{3}{14} + \frac{11}{11}$

c.  $C = \frac{2}{6} + \frac{2}{30}$

e.  $E = \frac{6}{2} \times 9$

b.  $B = \frac{-10}{2} + \frac{2}{2}$

d.  $D = \frac{-6}{10} - 6$

f.  $F = \frac{3}{8} \times \frac{6}{3}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendu de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 20

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -2x - 6x + 3 - 3x$

4  $D = 4x \times (-6)x + 6 + 10x - 9$

2  $B = -9 + 7x + 8 - 5x + 6$

5  $D = 4(2x - 6)$

3  $C = -9x \times 8 - 1 + 7$

6  $E = 7x(-3x - 8)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{6}{5} = \frac{\dots}{40}$

c.  $\frac{40}{8} = \frac{\dots}{2}$

b.  $\frac{35}{28} = \frac{\dots}{4}$

d.  $\frac{20}{16} = \frac{\dots}{8}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{4}{13} + \frac{11}{5}$

c.  $C = \frac{7}{6} + \frac{2}{24}$

e.  $E = \frac{1}{2} \times 7$

b.  $B = \frac{-9}{8} + \frac{2}{8}$

d.  $D = \frac{9}{9} - 9$

f.  $F = \frac{4}{8} \times \frac{5}{4}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 21

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 6x + 10x + 7 - 10x$

4  $D = 10x \times 10x + 4 - 8x + 7$

2  $B = 9 - 8x - 6 + 6x + 4$

5  $D = -8(5x + 1)$

3  $C = 2x \times (-8) - 5 - 2$

6  $E = -5x(2x + 3)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{5}{8} = \frac{\dots}{16}$

c.  $\frac{45}{81} = \frac{\dots}{9}$

b.  $\frac{32}{56} = \frac{\dots}{7}$

d.  $\frac{70}{49} = \frac{\dots}{7}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{2}{13} + \frac{11}{11}$

c.  $C = \frac{8}{6} + \frac{10}{30}$

e.  $E = \frac{7}{7} \times 9$

b.  $B = \frac{5}{3} + \frac{-7}{3}$

d.  $D = \frac{-4}{7} + 8$

f.  $F = \frac{7}{5} \times \frac{1}{4}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendu de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 22

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 8x - 8x + 7 - 5x$

4  $D = -10x \times 3x + 1 + 10x + 9$

2  $B = 2 + 2x - 7 + 2x + 8$

5  $D = -7(10x - 4)$

3  $C = -9x \times 9 + 5 - 4$

6  $E = -9x(1x - 9)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{7}{10} = \frac{\dots}{50}$

c.  $\frac{20}{6} = \frac{\dots}{3}$

b.  $\frac{40}{10} = \frac{\dots}{2}$

d.  $\frac{15}{50} = \frac{\dots}{10}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{9}{3} + \frac{14}{14}$

c.  $C = \frac{3}{4} + \frac{3}{24}$

e.  $E = \frac{10}{9} \times 10$

b.  $B = \frac{4}{6} + \frac{7}{6}$

d.  $D = \frac{-8}{7} - 8$

f.  $F = \frac{2}{2} \times \frac{10}{7}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendu de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 23

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -3x - 1x - 10 - 5x$

4  $D = -7x \times (-8)x - 7 + 1x + 9$

2  $B = 6 - 10x - 1 + 7x + 4$

5  $D = -4(-9x - 7)$

3  $C = 6x \times (-8) - 4 + 7$

6  $E = 3x(4x - 7)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{6}{4} = \frac{\dots}{20}$

c.  $\frac{21}{9} = \frac{\dots}{3}$

b.  $\frac{42}{56} = \frac{\dots}{8}$

d.  $\frac{81}{90} = \frac{\dots}{10}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{6}{5} + \frac{13}{3}$

c.  $C = \frac{8}{3} + \frac{3}{15}$

e.  $E = \frac{1}{5} \times 2$

b.  $B = \frac{-1}{7} + \frac{-5}{7}$

d.  $D = \frac{6}{2} + 6$

f.  $F = \frac{8}{10} \times \frac{2}{10}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 24

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -9x + 1x - 7 - 3x$

4  $D = -4x \times 4x - 3 - 1x - 10$

2  $B = 9 - 2x + 2 - 3x - 5$

5  $D = 3(8x - 1)$

3  $C = 2x \times 2 - 6 - 9$

6  $E = 7x(-8x - 5)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{4}{8} = \frac{\dots}{40}$

c.  $\frac{16}{48} = \frac{\dots}{6}$

b.  $\frac{12}{20} = \frac{\dots}{5}$

d.  $\frac{45}{20} = \frac{\dots}{4}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{10}{13} + \frac{6}{11}$

c.  $C = \frac{9}{7} + \frac{5}{14}$

e.  $E = \frac{1}{9} \times 7$

b.  $B = \frac{-2}{7} + \frac{6}{7}$

d.  $D = \frac{8}{3} - 9$

f.  $F = \frac{8}{10} \times \frac{8}{9}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 25

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -4x + 5x + 9 + 6x$

4  $D = -2x \times 6x - 6 + 8x + 5$

2  $B = -5 + 2x - 10 + 4x + 2$

5  $D = 5(3x + 8)$

3  $C = 8x \times 8 + 4 - 3$

6  $E = 3x(-3x - 5)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{6}{10} = \frac{\dots}{30}$

c.  $\frac{10}{45} = \frac{\dots}{9}$

b.  $\frac{12}{54} = \frac{\dots}{9}$

d.  $\frac{100}{90} = \frac{\dots}{9}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{9}{13} + \frac{3}{2}$

c.  $C = \frac{6}{2} + \frac{8}{20}$

e.  $E = \frac{3}{10} \times 3$

b.  $B = \frac{5}{2} + \frac{-8}{2}$

d.  $D = \frac{6}{3} - 8$

f.  $F = \frac{5}{9} \times \frac{2}{9}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 26

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -5x - 5x - 2 - 1x$

4  $D = -2x \times (-2)x + 9 + 9x + 8$

2  $B = 7 - 6x - 9 + 4x - 9$

5  $D = -4(-8x - 5)$

3  $C = 6x \times (-3) + 5 - 9$

6  $E = 2x(-7x - 3)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{4}{7} = \frac{\dots}{63}$

c.  $\frac{80}{48} = \frac{\dots}{6}$

b.  $\frac{32}{36} = \frac{\dots}{9}$

d.  $\frac{32}{12} = \frac{\dots}{3}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{6}{3} + \frac{5}{5}$

c.  $C = \frac{-9}{5} + \frac{9}{35}$

e.  $E = \frac{3}{5} \times 7$

b.  $B = \frac{2}{3} + \frac{7}{3}$

d.  $D = \frac{10}{10} + 8$

f.  $F = \frac{3}{6} \times \frac{5}{9}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 27

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 4x - 1x + 2 - 8x$

4  $D = 5x \times 4x - 8 + 6x - 6$

2  $B = 1 + 7x + 3 - 10x + 6$

5  $D = 5(8x + 3)$

3  $C = 6x \times 9 + 9 + 10$

6  $E = -6x(-5x + 4)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{7}{10} = \frac{\dots}{50}$

c.  $\frac{20}{60} = \frac{\dots}{6}$

b.  $\frac{35}{49} = \frac{\dots}{7}$

d.  $\frac{50}{20} = \frac{\dots}{2}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{8}{13} + \frac{11}{3}$

c.  $C = \frac{2}{9} + \frac{4}{45}$

e.  $E = \frac{8}{7} \times 3$

b.  $B = \frac{2}{3} + \frac{-10}{3}$

d.  $D = \frac{-9}{5} - 2$

f.  $F = \frac{10}{2} \times \frac{2}{2}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 28

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 5x + 9x - 5 + 9x$

4  $D = -9x \times (-1)x - 3 - 10x - 3$

2  $B = -10 - 7x + 8 - 7x + 2$

5  $D = 8(6x + 2)$

3  $C = 3x \times 5 + 4 - 10$

6  $E = -4x(9x + 2)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{10}{5} = \frac{\dots}{35}$

c.  $\frac{18}{6} = \frac{\dots}{2}$

b.  $\frac{40}{80} = \frac{\dots}{10}$

d.  $\frac{100}{60} = \frac{\dots}{6}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{13}{4} + \frac{12}{11}$

c.  $C = \frac{-6}{10} + \frac{6}{50}$

e.  $E = \frac{4}{7} \times 10$

b.  $B = \frac{-8}{8} + \frac{-8}{8}$

d.  $D = \frac{-7}{5} + 5$

f.  $F = \frac{1}{4} \times \frac{7}{8}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 29

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 2x + 1x + 10 - 5x$

4  $D = -3x \times 10x + 8 + 8x + 1$

2  $B = -4 + 2x - 4 + 8x + 10$

5  $D = -10(-8x + 8)$

3  $C = -8x \times 2 - 9 + 5$

6  $E = 8x(4x + 1)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{6}{4} = \frac{\dots}{36}$

c.  $\frac{90}{70} = \frac{\dots}{7}$

b.  $\frac{63}{72} = \frac{\dots}{8}$

d.  $\frac{70}{40} = \frac{\dots}{4}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{9}{9} + \frac{13}{7}$

c.  $C = \frac{3}{5} + \frac{3}{20}$

e.  $E = \frac{2}{3} \times 10$

b.  $B = \frac{-9}{10} + \frac{-7}{10}$

d.  $D = \frac{-6}{2} + 10$

f.  $F = \frac{5}{4} \times \frac{1}{2}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 30

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -3x + 8x - 2 - 5x$

4  $D = -3x \times 5x - 4 + 7x + 8$

2  $B = -1 + 9x - 4 - 10x - 5$

5  $D = 2(2x - 9)$

3  $C = 8x \times 2 - 9 - 10$

6  $E = -4x(-10x - 6)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{8}{3} = \frac{\dots}{24}$

c.  $\frac{14}{6} = \frac{\dots}{3}$

b.  $\frac{6}{8} = \frac{\dots}{4}$

d.  $\frac{63}{14} = \frac{\dots}{2}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{5}{15} + \frac{13}{13}$

c.  $C = \frac{9}{2} + \frac{9}{20}$

e.  $E = \frac{9}{2} \times 7$

b.  $B = \frac{9}{6} + \frac{-3}{6}$

d.  $D = \frac{-3}{6} - 8$

f.  $F = \frac{10}{3} \times \frac{1}{10}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendu de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 31

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 5x + 6x - 7 + 9x$

4  $D = -8x \times 2x + 2 - 3x + 6$

2  $B = 9 + 2x - 3 + 7x - 9$

5  $D = 6(4x + 1)$

3  $C = -6x \times (-10) - 9 + 7$

6  $E = -4x(6x + 2)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{2}{3} = \frac{\dots}{30}$

c.  $\frac{30}{18} = \frac{\dots}{6}$

b.  $\frac{80}{30} = \frac{\dots}{3}$

d.  $\frac{18}{72} = \frac{\dots}{8}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{3}{15} + \frac{11}{7}$

c.  $C = \frac{8}{2} + \frac{3}{12}$

e.  $E = \frac{6}{7} \times 4$

b.  $B = \frac{-10}{5} + \frac{1}{5}$

d.  $D = \frac{-9}{9} - 1$

f.  $F = \frac{5}{8} \times \frac{5}{10}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 32

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 5x + 4x + 7 + 7x$

4  $D = 4x \times 9x - 7 + 2x - 10$

2  $B = -2 + 8x - 10 - 10x + 4$

5  $D = -6(-7x + 3)$

3  $C = 4x \times 10 + 6 - 10$

6  $E = 8x(-5x + 8)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{2}{3} = \frac{\dots}{6}$

c.  $\frac{24}{28} = \frac{\dots}{7}$

b.  $\frac{60}{24} = \frac{\dots}{4}$

d.  $\frac{6}{16} = \frac{\dots}{8}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{14}{2} + \frac{13}{15}$

c.  $C = \frac{8}{10} + \frac{2}{70}$

e.  $E = \frac{8}{5} \times 9$

b.  $B = \frac{4}{8} + \frac{3}{8}$

d.  $D = \frac{-4}{3} + 7$

f.  $F = \frac{2}{8} \times \frac{8}{4}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendu de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 33

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -3x + 2x + 10 - 6x$

4  $D = -7x \times 8x + 2 + 1x + 2$

2  $B = 5 + 3x + 10 + 3x - 10$

5  $D = 10(-10x + 2)$

3  $C = 6x \times (-9) + 9 + 5$

6  $E = 9x(-7x - 7)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{7}{5} = \frac{\dots}{45}$

c.  $\frac{15}{10} = \frac{\dots}{2}$

b.  $\frac{54}{45} = \frac{\dots}{5}$

d.  $\frac{36}{28} = \frac{\dots}{7}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{5}{13} + \frac{3}{8}$

c.  $C = \frac{-7}{9} + \frac{5}{54}$

e.  $E = \frac{10}{4} \times 5$

b.  $B = \frac{9}{9} + \frac{5}{9}$

d.  $D = \frac{-7}{3} + 2$

f.  $F = \frac{10}{9} \times \frac{3}{9}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 34

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 2x - 9x + 8 - 7x$

4  $D = 3x \times (-5)x + 4 + 6x + 10$

2  $B = 4 + 3x - 4 + 7x - 2$

5  $D = 4(1x + 3)$

3  $C = 10x \times (-2) + 10 - 9$

6  $E = -9x(-7x + 6)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{6}{7} = \frac{\dots}{70}$

c.  $\frac{10}{50} = \frac{\dots}{10}$

b.  $\frac{16}{36} = \frac{\dots}{9}$

d.  $\frac{48}{60} = \frac{\dots}{10}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{8}{15} + \frac{3}{11}$

c.  $C = \frac{9}{5} + \frac{2}{30}$

e.  $E = \frac{6}{4} \times 3$

b.  $B = \frac{10}{6} + \frac{6}{6}$

d.  $D = \frac{3}{6} + 4$

f.  $F = \frac{7}{7} \times \frac{5}{9}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 35

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -6x - 3x + 1 - 9x$

4  $D = 3x \times (-5)x - 9 - 6x - 5$

2  $B = 4 - 5x - 1 - 5x + 9$

5  $D = 6(5x + 9)$

3  $C = -5x \times (-5) - 5 - 3$

6  $E = 10x(8x - 7)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{7}{4} = \frac{\dots}{32}$

c.  $\frac{10}{35} = \frac{\dots}{7}$

b.  $\frac{49}{21} = \frac{\dots}{3}$

d.  $\frac{16}{40} = \frac{\dots}{10}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{11}{3} + \frac{15}{4}$

c.  $C = \frac{-10}{9} + \frac{8}{36}$

e.  $E = \frac{5}{2} \times 3$

b.  $B = \frac{-3}{5} + \frac{-6}{5}$

d.  $D = \frac{10}{4} - 9$

f.  $F = \frac{6}{2} \times \frac{3}{8}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendu de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 36

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -8x + 4x + 2 - 9x$

4  $D = -4x \times 7x + 1 - 2x - 5$

2  $B = 7 - 2x - 4 - 2x - 8$

5  $D = 9(-8x + 7)$

3  $C = 7x \times 2 - 10 + 2$

6  $E = 6x(8x - 4)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{5}{3} = \frac{\dots}{30}$

c.  $\frac{16}{12} = \frac{\dots}{6}$

b.  $\frac{80}{100} = \frac{\dots}{10}$

d.  $\frac{35}{20} = \frac{\dots}{4}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{10}{3} + \frac{10}{7}$

c.  $C = \frac{-6}{7} + \frac{7}{70}$

e.  $E = \frac{2}{7} \times 10$

b.  $B = \frac{9}{8} + \frac{-2}{8}$

d.  $D = \frac{10}{7} - 1$

f.  $F = \frac{1}{3} \times \frac{6}{8}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 37

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -9x + 9x + 5 - 10x$

4  $D = -5x \times (-8)x + 1 - 6x + 10$

2  $B = -5 - 7x + 3 + 8x + 2$

5  $D = -7(9x + 6)$

3  $C = -3x \times (-6) + 1 + 8$

6  $E = -8x(-2x + 2)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{8}{3} = \frac{\dots}{21}$

c.  $\frac{35}{15} = \frac{\dots}{3}$

b.  $\frac{60}{20} = \frac{\dots}{2}$

d.  $\frac{16}{56} = \frac{\dots}{7}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{14}{5} + \frac{2}{14}$

c.  $C = \frac{9}{7} + \frac{6}{70}$

e.  $E = \frac{4}{10} \times 9$

b.  $B = \frac{7}{4} + \frac{-9}{4}$

d.  $D = \frac{10}{9} - 7$

f.  $F = \frac{8}{3} \times \frac{4}{6}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 38

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 7x + 8x + 10 + 10x$

4  $D = 6x \times (-1)x + 5 - 7x + 9$

2  $B = 5 - 8x + 10 - 3x + 8$

5  $D = -3(-3x + 1)$

3  $C = -3x \times 5 + 8 - 3$

6  $E = 6x(-5x - 2)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{9}{2} = \frac{\dots}{18}$

c.  $\frac{40}{20} = \frac{\dots}{4}$

b.  $\frac{36}{60} = \frac{\dots}{10}$

d.  $\frac{63}{28} = \frac{\dots}{4}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{14}{4} + \frac{15}{3}$

c.  $C = \frac{-9}{3} + \frac{9}{24}$

e.  $E = \frac{3}{2} \times 7$

b.  $B = \frac{-10}{10} + \frac{-7}{10}$

d.  $D = \frac{-7}{7} - 10$

f.  $F = \frac{1}{9} \times \frac{2}{7}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 39

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -5x + 6x + 3 - 4x$

4  $D = 7x \times 4x - 10 - 8x + 8$

2  $B = -7 - 10x - 7 - 3x - 2$

5  $D = 6(6x - 6)$

3  $C = 8x \times (-7) + 7 - 3$

6  $E = 1x(1x + 1)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{4}{3} = \frac{\dots}{15}$

c.  $\frac{36}{90} = \frac{\dots}{10}$

b.  $\frac{20}{100} = \frac{\dots}{10}$

d.  $\frac{42}{70} = \frac{\dots}{10}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{15}{5} + \frac{5}{12}$

c.  $C = \frac{1}{7} + \frac{7}{49}$

e.  $E = \frac{8}{2} \times 3$

b.  $B = \frac{-8}{6} + \frac{9}{6}$

d.  $D = \frac{2}{8} + 9$

f.  $F = \frac{9}{2} \times \frac{10}{2}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 40

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 2x + 7x + 8 + 5x$

4  $D = -5x \times (-6)x - 5 + 5x - 5$

2  $B = 10 - 2x + 6 + 6x + 7$

5  $D = -7(-6x - 4)$

3  $C = -8x \times (-5) - 9 + 10$

6  $E = -1x(-6x - 8)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{9}{3} = \frac{\dots}{27}$

c.  $\frac{40}{20} = \frac{\dots}{4}$

b.  $\frac{50}{80} = \frac{\dots}{8}$

d.  $\frac{28}{21} = \frac{\dots}{3}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{10}{2} + \frac{11}{7}$

c.  $C = \frac{-9}{6} + \frac{6}{30}$

e.  $E = \frac{3}{5} \times 4$

b.  $B = \frac{1}{8} + \frac{-6}{8}$

d.  $D = \frac{-3}{10} + 7$

f.  $F = \frac{6}{9} \times \frac{9}{9}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 41

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 6x + 7x - 3 - 8x$

4  $D = 3x \times 6x - 7 - 5x + 6$

2  $B = -9 + 1x + 2 - 7x + 5$

5  $D = -7(2x + 4)$

3  $C = -7x \times (-7) - 6 - 7$

6  $E = 3x(2x - 3)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{8}{6} = \frac{\dots}{12}$

c.  $\frac{50}{70} = \frac{\dots}{7}$

b.  $\frac{30}{9} = \frac{\dots}{3}$

d.  $\frac{50}{60} = \frac{\dots}{6}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{3}{6} + \frac{8}{11}$

c.  $C = \frac{9}{4} + \frac{2}{16}$

e.  $E = \frac{4}{5} \times 2$

b.  $B = \frac{-8}{4} + \frac{-10}{4}$

d.  $D = \frac{-5}{9} + 1$

f.  $F = \frac{9}{2} \times \frac{6}{10}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 42

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 10x - 7x + 5 + 3x$

4  $D = 10x \times (-1)x + 2 - 4x - 10$

2  $B = 7 + 5x + 4 + 4x - 9$

5  $D = 7(6x - 2)$

3  $C = -1x \times 5 + 8 + 7$

6  $E = 4x(9x + 9)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{10}{5} = \frac{\dots}{20}$

c.  $\frac{63}{90} = \frac{\dots}{10}$

b.  $\frac{18}{36} = \frac{\dots}{4}$

d.  $\frac{24}{36} = \frac{\dots}{9}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{10}{10} + \frac{2}{7}$

c.  $C = \frac{7}{3} + \frac{6}{6}$

e.  $E = \frac{3}{5} \times 6$

b.  $B = \frac{5}{6} + \frac{5}{6}$

d.  $D = \frac{-10}{3} - 3$

f.  $F = \frac{10}{7} \times \frac{4}{8}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 43

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -10x - 9x + 2 + 9x$

4  $D = 6x \times (-1)x + 1 - 6x + 3$

2  $B = 7 + 6x + 5 + 9x - 3$

5  $D = -9(-8x - 2)$

3  $C = 3x \times 9 - 2 + 10$

6  $E = -1x(-1x + 4)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{4}{8} = \frac{\dots}{40}$

c.  $\frac{21}{6} = \frac{\dots}{2}$

b.  $\frac{60}{30} = \frac{\dots}{5}$

d.  $\frac{56}{49} = \frac{\dots}{7}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{5}{5} + \frac{2}{8}$

c.  $C = \frac{-5}{4} + \frac{9}{24}$

e.  $E = \frac{5}{8} \times 9$

b.  $B = \frac{-5}{5} + \frac{6}{5}$

d.  $D = \frac{-8}{5} + 6$

f.  $F = \frac{8}{8} \times \frac{2}{5}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 44

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -10x - 7x - 3 - 8x$

4  $D = -2x \times 8x - 6 - 3x - 3$

2  $B = -4 - 5x - 7 - 1x + 4$

5  $D = 1(3x + 6)$

3  $C = -4x \times 10 + 6 - 2$

6  $E = -9x(-8x + 2)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{3}{8} = \frac{\dots}{16}$

c.  $\frac{15}{50} = \frac{\dots}{10}$

b.  $\frac{40}{20} = \frac{\dots}{5}$

d.  $\frac{25}{50} = \frac{\dots}{10}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{5}{9} + \frac{5}{14}$

c.  $C = \frac{-7}{9} + \frac{4}{54}$

e.  $E = \frac{9}{7} \times 3$

b.  $B = \frac{-2}{3} + \frac{-2}{3}$

d.  $D = \frac{-10}{10} - 10$

f.  $F = \frac{8}{10} \times \frac{8}{7}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendu de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 45

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 5x - 5x - 1 - 8x$

4  $D = 7x \times (-10)x - 4 - 4x - 1$

2  $B = 1 + 2x - 2 + 8x + 2$

5  $D = 4(6x - 9)$

3  $C = -7x \times (-1) + 4 - 7$

6  $E = -8x(-1x - 5)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{7}{5} = \frac{\dots}{45}$

c.  $\frac{21}{15} = \frac{\dots}{5}$

b.  $\frac{24}{9} = \frac{\dots}{3}$

d.  $\frac{64}{24} = \frac{\dots}{3}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{13}{5} + \frac{5}{12}$

c.  $C = \frac{6}{5} + \frac{5}{25}$

e.  $E = \frac{9}{5} \times 2$

b.  $B = \frac{5}{7} + \frac{-4}{7}$

d.  $D = \frac{-5}{9} - 4$

f.  $F = \frac{4}{10} \times \frac{6}{5}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendu de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 46

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -10x + 5x - 8 + 4x$

4  $D = 5x \times (-1)x + 10 + 10x + 3$

2  $B = -3 - 7x - 10 + 6x - 6$

5  $D = 3(9x + 8)$

3  $C = 5x \times (-6) + 1 + 10$

6  $E = -5x(7x + 8)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{6}{7} = \frac{\dots}{35}$

c.  $\frac{12}{24} = \frac{\dots}{6}$

b.  $\frac{36}{30} = \frac{\dots}{5}$

d.  $\frac{16}{4} = \frac{\dots}{2}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{13}{11} + \frac{6}{14}$

c.  $C = \frac{7}{8} + \frac{5}{40}$

e.  $E = \frac{9}{10} \times 9$

b.  $B = \frac{-3}{7} + \frac{-9}{7}$

d.  $D = \frac{9}{6} + 5$

f.  $F = \frac{5}{3} \times \frac{9}{6}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

- 1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?
- 2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?
- 3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).
- 4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 47

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 7x - 1x + 1 - 7x$

4  $D = -5x \times (-9)x + 10 + 9x - 8$

2  $B = -8 + 2x + 9 - 1x + 2$

5  $D = 3(-3x - 3)$

3  $C = -2x \times (-7) + 2 + 6$

6  $E = -1x(-6x + 10)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{8}{6} = \frac{\dots}{18}$

c.  $\frac{12}{54} = \frac{\dots}{9}$

b.  $\frac{72}{32} = \frac{\dots}{4}$

d.  $\frac{35}{25} = \frac{\dots}{5}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{5}{5} + \frac{3}{12}$

c.  $C = \frac{-4}{5} + \frac{2}{25}$

e.  $E = \frac{9}{3} \times 5$

b.  $B = \frac{1}{9} + \frac{3}{9}$

d.  $D = \frac{-3}{5} + 8$

f.  $F = \frac{2}{7} \times \frac{7}{3}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 48

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -7x - 7x + 9 + 10x$

4  $D = -7x \times 7x - 10 + 7x + 3$

2  $B = 10 + 5x + 8 - 9x + 4$

5  $D = 8(-2x + 5)$

3  $C = 9x \times (-5) - 8 + 6$

6  $E = -8x(-7x + 2)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{7}{4} = \frac{\dots}{12}$

c.  $\frac{30}{6} = \frac{\dots}{2}$

b.  $\frac{70}{14} = \frac{\dots}{2}$

d.  $\frac{72}{18} = \frac{\dots}{2}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{6}{15} + \frac{7}{2}$

c.  $C = \frac{-10}{10} + \frac{10}{70}$

e.  $E = \frac{3}{9} \times 10$

b.  $B = \frac{-4}{10} + \frac{-6}{10}$

d.  $D = \frac{-2}{7} - 8$

f.  $F = \frac{9}{7} \times \frac{2}{8}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 49

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -10x - 7x - 7 - 4x$

4  $D = 7x \times (-8)x - 2 - 8x + 10$

2  $B = 1 - 2x + 4 + 2x + 8$

5  $D = 8(-3x + 7)$

3  $C = -4x \times (-1) + 10 + 9$

6  $E = -9x(2x + 4)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{4}{2} = \frac{\dots}{18}$

c.  $\frac{80}{64} = \frac{\dots}{8}$

b.  $\frac{18}{8} = \frac{\dots}{4}$

d.  $\frac{48}{42} = \frac{\dots}{7}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{6}{12} + \frac{5}{11}$

c.  $C = \frac{1}{5} + \frac{6}{40}$

e.  $E = \frac{2}{3} \times 5$

b.  $B = \frac{3}{9} + \frac{8}{9}$

d.  $D = \frac{9}{4} + 6$

f.  $F = \frac{2}{7} \times \frac{3}{4}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendu de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 50

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -5x - 2x - 8 - 8x$

4  $D = -10x \times 2x - 2 + 4x + 6$

2  $B = 6 + 1x - 3 - 6x - 9$

5  $D = 8(-6x - 3)$

3  $C = -9x \times 2 - 6 + 1$

6  $E = 4x(-8x - 4)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{4}{5} = \frac{\dots}{10}$

c.  $\frac{20}{100} = \frac{\dots}{10}$

b.  $\frac{45}{27} = \frac{\dots}{3}$

d.  $\frac{25}{50} = \frac{\dots}{10}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{13}{14} + \frac{9}{15}$

c.  $C = \frac{4}{9} + \frac{8}{90}$

e.  $E = \frac{7}{3} \times 4$

b.  $B = \frac{8}{3} + \frac{-3}{3}$

d.  $D = \frac{9}{2} - 2$

f.  $F = \frac{1}{4} \times \frac{8}{2}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 51

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -9x - 5x - 3 - 9x$

4  $D = -6x \times (-2)x - 10 + 8x + 6$

2  $B = 10 + 5x - 3 + 10x - 8$

5  $D = -2(-10x - 8)$

3  $C = -8x \times 10 - 3 + 9$

6  $E = 4x(-3x + 3)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{8}{9} = \frac{\dots}{45}$

c.  $\frac{30}{6} = \frac{\dots}{2}$

b.  $\frac{6}{21} = \frac{\dots}{7}$

d.  $\frac{40}{24} = \frac{\dots}{6}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{11}{5} + \frac{12}{12}$

c.  $C = \frac{1}{5} + \frac{6}{15}$

e.  $E = \frac{10}{9} \times 2$

b.  $B = \frac{-5}{10} + \frac{-1}{10}$

d.  $D = \frac{-2}{4} - 4$

f.  $F = \frac{3}{9} \times \frac{1}{2}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collègue en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

- 1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?
- 2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?
- 3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).
- 4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 52

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 4x - 7x + 1 + 10x$

4  $D = 4x \times (-5)x + 2 - 1x + 8$

2  $B = 6 - 7x + 8 - 4x + 4$

5  $D = 9(-5x + 2)$

3  $C = 8x \times (-9) + 2 + 10$

6  $E = 4x(9x + 7)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{3}{8} = \frac{\dots}{56}$

c.  $\frac{8}{20} = \frac{\dots}{5}$

b.  $\frac{40}{16} = \frac{\dots}{2}$

d.  $\frac{32}{64} = \frac{\dots}{8}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{7}{2} + \frac{10}{13}$

c.  $C = \frac{2}{2} + \frac{7}{18}$

e.  $E = \frac{6}{7} \times 5$

b.  $B = \frac{3}{9} + \frac{10}{9}$

d.  $D = \frac{10}{10} + 5$

f.  $F = \frac{4}{3} \times \frac{2}{7}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendu de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 53

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 4x + 9x - 9 + 2x$

4  $D = 3x \times (-9)x + 2 + 10x + 1$

2  $B = -8 - 6x - 5 + 6x - 5$

5  $D = -8(2x - 10)$

3  $C = 10x \times (-9) + 7 + 8$

6  $E = 8x(3x - 2)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{3}{8} = \frac{\dots}{72}$

c.  $\frac{36}{30} = \frac{\dots}{5}$

b.  $\frac{60}{30} = \frac{\dots}{3}$

d.  $\frac{90}{81} = \frac{\dots}{9}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{14}{11} + \frac{12}{5}$

c.  $C = \frac{-6}{3} + \frac{9}{18}$

e.  $E = \frac{2}{9} \times 10$

b.  $B = \frac{-1}{6} + \frac{-5}{6}$

d.  $D = \frac{-4}{4} - 5$

f.  $F = \frac{8}{2} \times \frac{6}{2}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 54

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -10x + 2x - 2 + 6x$

4  $D = 7x \times 5x + 9 + 4x + 8$

2  $B = -10 - 7x + 2 - 5x + 4$

5  $D = -10(9x - 4)$

3  $C = 2x \times (-4) - 6 - 10$

6  $E = -8x(1x - 9)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{10}{8} = \frac{\dots}{32}$

c.  $\frac{30}{25} = \frac{\dots}{5}$

b.  $\frac{56}{72} = \frac{\dots}{9}$

d.  $\frac{80}{40} = \frac{\dots}{4}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{7}{9} + \frac{2}{4}$

c.  $C = \frac{-10}{3} + \frac{5}{18}$

e.  $E = \frac{9}{4} \times 7$

b.  $B = \frac{6}{10} + \frac{10}{10}$

d.  $D = \frac{9}{2} - 2$

f.  $F = \frac{8}{9} \times \frac{4}{7}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 55

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -10x + 6x + 2 + 9x$

4  $D = 5x \times 10x - 6 - 4x - 1$

2  $B = -9 - 8x - 5 - 2x + 5$

5  $D = 2(-10x - 10)$

3  $C = 5x \times (-4) + 4 + 9$

6  $E = -1x(-2x + 8)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{5}{8} = \frac{\dots}{24}$

c.  $\frac{45}{63} = \frac{\dots}{7}$

b.  $\frac{14}{49} = \frac{\dots}{7}$

d.  $\frac{6}{20} = \frac{\dots}{10}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{4}{9} + \frac{6}{2}$

c.  $C = \frac{-9}{8} + \frac{9}{40}$

e.  $E = \frac{4}{10} \times 9$

b.  $B = \frac{7}{6} + \frac{4}{6}$

d.  $D = \frac{-2}{7} + 6$

f.  $F = \frac{3}{10} \times \frac{6}{8}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 56

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 6x + 6x + 3 + 2x$

4  $D = 1x \times (-1)x - 7 + 6x + 3$

2  $B = -7 + 6x - 5 - 7x + 2$

5  $D = 5(-4x - 9)$

3  $C = -3x \times (-7) - 7 - 4$

6  $E = -7x(-9x - 9)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{2}{9} = \frac{\dots}{72}$

c.  $\frac{54}{36} = \frac{\dots}{4}$

b.  $\frac{81}{63} = \frac{\dots}{7}$

d.  $\frac{36}{90} = \frac{\dots}{10}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{9}{12} + \frac{6}{7}$

c.  $C = \frac{5}{2} + \frac{7}{4}$

e.  $E = \frac{4}{6} \times 7$

b.  $B = \frac{5}{6} + \frac{9}{6}$

d.  $D = \frac{1}{6} - 2$

f.  $F = \frac{1}{3} \times \frac{6}{6}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 57

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 3x - 4x + 6 - 7x$

4  $D = -6x \times 2x + 5 + 3x + 1$

2  $B = 1 - 2x - 1 - 7x + 5$

5  $D = 4(-3x + 9)$

3  $C = 3x \times 7 + 6 - 1$

6  $E = 8x(-1x + 3)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{2}{6} = \frac{\dots}{18}$

c.  $\frac{35}{49} = \frac{\dots}{7}$

b.  $\frac{63}{81} = \frac{\dots}{9}$

d.  $\frac{20}{28} = \frac{\dots}{7}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{12}{11} + \frac{9}{6}$

c.  $C = \frac{2}{3} + \frac{9}{6}$

e.  $E = \frac{2}{3} \times 4$

b.  $B = \frac{-9}{8} + \frac{-3}{8}$

d.  $D = \frac{9}{2} + 9$

f.  $F = \frac{8}{4} \times \frac{6}{9}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendu de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 58

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -1x + 10x + 1 - 9x$

4  $D = -3x \times 1x + 8 - 3x + 5$

2  $B = -5 - 4x + 7 - 10x - 9$

5  $D = 3(-7x + 10)$

3  $C = -6x \times (-4) + 9 + 4$

6  $E = -5x(10x - 4)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{4}{8} = \frac{\dots}{64}$

c.  $\frac{35}{28} = \frac{\dots}{4}$

b.  $\frac{24}{12} = \frac{\dots}{3}$

d.  $\frac{56}{63} = \frac{\dots}{9}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{8}{11} + \frac{15}{2}$

c.  $C = \frac{-5}{5} + \frac{6}{15}$

e.  $E = \frac{9}{6} \times 7$

b.  $B = \frac{-10}{3} + \frac{3}{3}$

d.  $D = \frac{-4}{2} + 5$

f.  $F = \frac{2}{4} \times \frac{6}{8}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendue de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 59

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = 6x - 7x + 1 - 7x$

4  $D = -9x \times (-6)x + 4 - 6x - 9$

2  $B = 2 + 6x - 8 - 3x + 10$

5  $D = 8(4x - 8)$

3  $C = -10x \times 9 - 9 + 2$

6  $E = -4x(-2x + 5)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{10}{9} = \frac{\dots}{18}$

c.  $\frac{63}{56} = \frac{\dots}{8}$

b.  $\frac{6}{20} = \frac{\dots}{10}$

d.  $\frac{32}{80} = \frac{\dots}{10}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{10}{7} + \frac{5}{3}$

c.  $C = \frac{-8}{7} + \frac{9}{63}$

e.  $E = \frac{1}{2} \times 5$

b.  $B = \frac{2}{3} + \frac{9}{3}$

d.  $D = \frac{2}{9} - 8$

f.  $F = \frac{9}{2} \times \frac{8}{10}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendu de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.

# Devoir maison: 1

Troisième – À rendre le Mercredi 9 décembre 2015

Sujet 60

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

## Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1  $A = -7x + 9x - 8 + 9x$

4  $D = -9x \times (-6)x - 1 + 7x - 5$

2  $B = 2 - 9x + 8 + 3x + 1$

5  $D = -4(1x - 8)$

3  $C = 10x \times (-4) + 8 - 3$

6  $E = 10x(-7x + 8)$

## Exercice 2

1 Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

a.  $\frac{4}{6} = \frac{\dots}{36}$

c.  $\frac{90}{18} = \frac{\dots}{2}$

b.  $\frac{12}{20} = \frac{\dots}{5}$

d.  $\frac{35}{21} = \frac{\dots}{3}$

2 Faire les calculs suivants en détaillant les étapes (penser à simplifier les fractions quand c'est possible).

a.  $A = \frac{3}{8} + \frac{13}{15}$

c.  $C = \frac{1}{8} + \frac{10}{16}$

e.  $E = \frac{7}{2} \times 9$

b.  $B = \frac{1}{4} + \frac{-5}{4}$

d.  $D = \frac{3}{3} + 4$

f.  $F = \frac{7}{10} \times \frac{2}{10}$

## Exercice 3

L'exercice suivant peut être fait avec un tableur. Pour cela, il faut écrire les réponses sur un feuille et imprimer la feuille de calcul.

Abdou a mesuré le temps de parcours entre chez lui et le collège en été et en hivers.

Hivers	9	8	11	7	8	8	11	8	9	8	9	10	8	9	10
--------	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	---	----

Été	8	9	12	10	11	12	12	10	8	11	11	13	6	11	11
-----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	----

1 Quel est l'effectif total de chacune de ces séries ?

2 Quelle est l'étendu de chacune de ces séries ?

3 Calculer la moyenne du temps de parcours pour chacune de ces deux séries (arrondi au centième).

4 Calculer la médiane du temps de parcours pour chacune de ces deux séries.