

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 01

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 3(2x + 2)$

3 $C = (9x + 8)(7x + 2)$

2 $B = -3x(2x - 8)$

4 $D = (3x + 2)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{3}{14} + \frac{8}{5}$

2 $B = \frac{1}{9} \times \frac{-5}{10}$

3 $C = \frac{-5}{2} + \frac{10}{2}$

4 $D = \frac{-5}{5} \times 6$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 73 = 51$

3 $7x = 2$

5 $3x + 11 = 11$

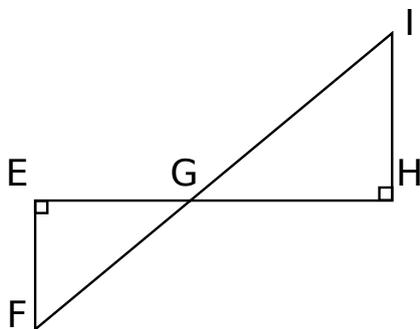
2 $y - 57 = 30$

4 $18x = \frac{7}{15}$

6 $33x + 43 = 8x + 4$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 5\text{cm}$, $HI = 3\text{cm}$ et $EG = 4\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 02

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 10(-5x - 9)$

3 $C = (5x + 2)(9x + 4)$

2 $B = 2x(3x + 8)$

4 $D = (2x + 10)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{13}{6} + \frac{2}{5}$

2 $B = \frac{-4}{7} \times \frac{-2}{8}$

3 $C = \frac{-6}{9} + \frac{-9}{9}$

4 $D = \frac{4}{10} \times 7$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 4 = 85$

3 $9x = -5$

5 $3x + 23 = 13$

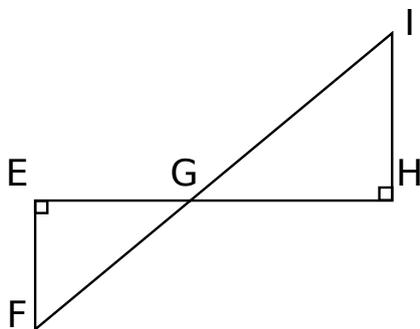
2 $y - 30 = 32$

4 $12x = \frac{20}{16}$

6 $16x + 2 = 15x + 41$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 14\text{cm}$, $HI = 3\text{cm}$ et $EG = 9\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 03

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -9(4x - 2)$

3 $C = (7x + 9)(8x + 3)$

2 $B = -8x(-5x + 9)$

4 $D = (9x + 10)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{4}{13} + \frac{14}{12}$

2 $B = \frac{-10}{10} \times \frac{-1}{10}$

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

4 $D = \frac{3}{3} \times 8$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 69 = 9$

3 $-9x = -2$

5 $43x + 5 = 38$

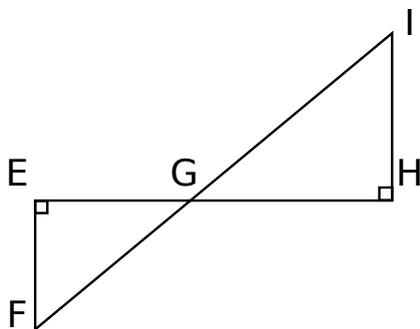
2 $y - 89 = 1$

4 $15x = \frac{3}{15}$

6 $25x + 24 = 24x + 4$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 15\text{cm}$, $HI = 8\text{cm}$ et $EG = 6\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 04

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -7(4x - 8)$

3 $C = (5x + 10)(9x + 10)$

2 $B = 8x(-9x - 10)$

4 $D = (3x + 7)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{4}{10} + \frac{3}{13}$

2 $B = \frac{9}{5} \times \frac{10}{9}$

3 $C = \frac{2}{3} + \frac{3}{3}$

4 $D = \frac{-9}{6} \times 5$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 33 = 38$

3 $7x = 1$

5 $17x + 21 = 21$

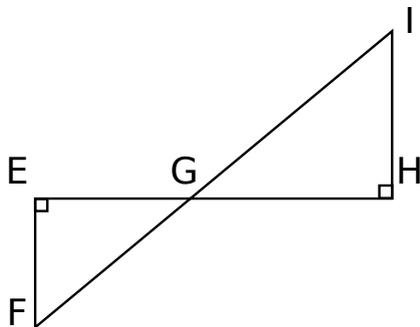
2 $y - 16 = 88$

4 $20x = \frac{4}{8}$

6 $28x + 30 = 22x + 37$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 11\text{cm}$, $HI = 6\text{cm}$ et $EG = 4\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 05

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -3(-9x + 3)$

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

2 $B = 4x(-2x + 7)$

4 $D = (2x + 10)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{13}{8} + \frac{9}{7}$

2 $B = \frac{-8}{2} \times \frac{-5}{4}$

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

4 $D = \frac{10}{7} \times 4$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 2 = 46$

3 $-7x = -2$

5 $49x + 13 = 8$

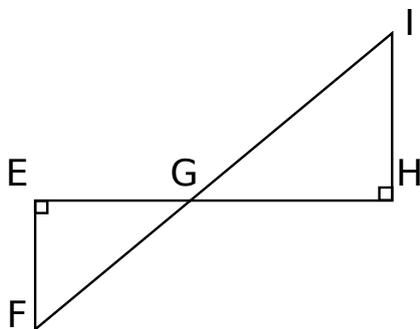
2 $y - 3 = 7$

4 $6x = \frac{15}{19}$

6 $41x + 32 = 38x + 13$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 8\text{cm}$, $HI = 2\text{cm}$ et $EG = 2\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 06

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -5(-2x + 4)$

3 $C = (8x + 9)(2x + 8)$

2 $B = -2x(-10x + 1)$

4 $D = (6x + 6)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{2}{5} + \frac{6}{4}$

2 $B = \frac{5}{9} \times \frac{3}{4}$

3 $C = \frac{-2}{8} + \frac{9}{8}$

4 $D = \frac{1}{3} \times 5$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 67 = 57$

3 $7x = -8$

5 $48x + 35 = 30$

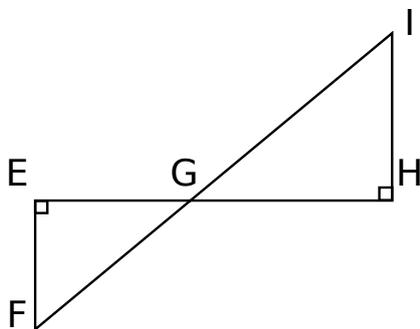
2 $y - 56 = 72$

4 $8x = \frac{10}{8}$

6 $15x + 24 = 11x + 9$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 13\text{cm}$, $HI = 6\text{cm}$ et $EG = 1\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 07

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -7(5x - 3)$

3 $C = (4x + 7)(6x + 3)$

2 $B = 2x(-3x - 8)$

4 $D = (3x + 5)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{13}{12} + \frac{5}{5}$

2 $B = \frac{7}{3} \times \frac{-7}{5}$

3 $C = \frac{-1}{7} + \frac{-7}{7}$

4 $D = \frac{-8}{9} \times 8$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 60 = 7$

3 $2x = 8$

5 $35x + 36 = 39$

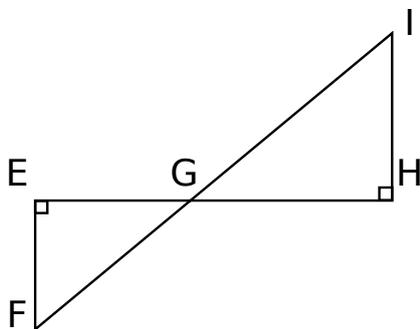
2 $y - 27 = 46$

4 $5x = \frac{13}{4}$

6 $19x + 6 = 18x + 22$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 7\text{cm}$, $HI = 6\text{cm}$ et $EG = 5\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 08

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 1(9x + 1)$

3 $C = (5x + 4)(4x + 2)$

2 $B = 1x(7x - 10)$

4 $D = (3x + 2)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{7}{6} + \frac{8}{11}$

2 $B = \frac{-5}{4} \times \frac{7}{2}$

3 $C = \frac{-6}{2} + \frac{2}{2}$

4 $D = \frac{-8}{2} \times 9$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 98 = 87$

3 $2x = -3$

5 $37x + 14 = 35$

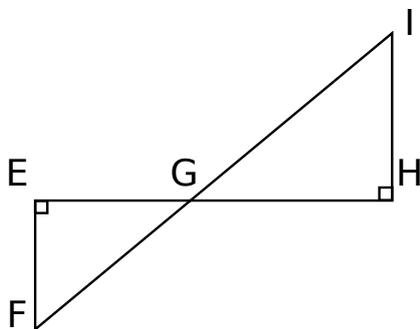
2 $y - 71 = 97$

4 $3x = \frac{18}{5}$

6 $47x + 38 = 26x + 29$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 6\text{cm}$, $HI = 5\text{cm}$ et $EG = 2\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 09

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 4(-10x - 6)$

3 $C = (10x + 4)(8x + 6)$

2 $B = 7x(-10x + 2)$

4 $D = (7x + 9)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{7}{12} + \frac{9}{11}$

2 $B = \frac{6}{9} \times \frac{10}{4}$

3 $C = \frac{-2}{9} + \frac{-4}{9}$

4 $D = \frac{-1}{8} \times 5$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 94 = 48$

3 $-6x = -5$

5 $29x + 48 = 5$

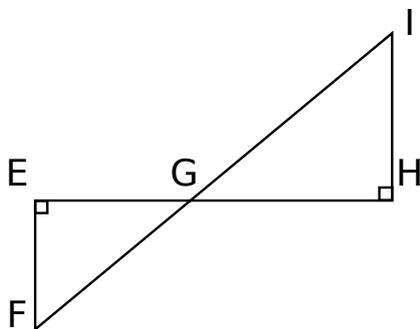
2 $y - 46 = 25$

4 $11x = \frac{5}{12}$

6 $30x + 7 = 5x + 6$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 10\text{cm}$, $HI = 6\text{cm}$ et $EG = 3\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 10

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 4(9x + 10)$

3 $C = (9x + 8)(10x + 6)$

2 $B = -8x(2x + 6)$

4 $D = (6x + 10)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{14}{10} + \frac{7}{7}$

2 $B = \frac{-4}{3} \times \frac{-8}{9}$

3 $C = \frac{8}{7} + \frac{-1}{7}$

4 $D = \frac{-3}{10} \times 9$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 62 = 75$

3 $8x = -7$

5 $43x + 12 = 17$

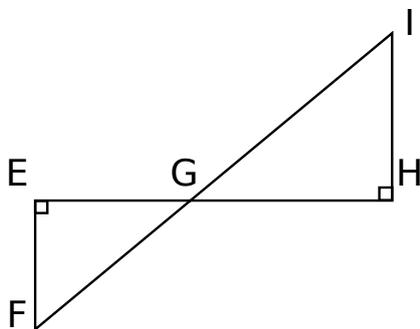
2 $y - 38 = 47$

4 $20x = \frac{18}{6}$

6 $23x + 48 = 16x + 34$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 13\text{cm}$, $HI = 5\text{cm}$ et $EG = 5\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 11

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 6(-6x + 6)$

3 $C = (6x + 2)(9x + 9)$

2 $B = 6x(-1x + 6)$

4 $D = (5x + 7)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{6}{13} + \frac{2}{11}$

2 $B = \frac{-6}{2} \times \frac{-8}{4}$

3 $C = \frac{-2}{5} + \frac{-7}{5}$

4 $D = \frac{2}{5} \times 6$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 97 = 17$

3 $1x = 8$

5 $3x + 18 = 6$

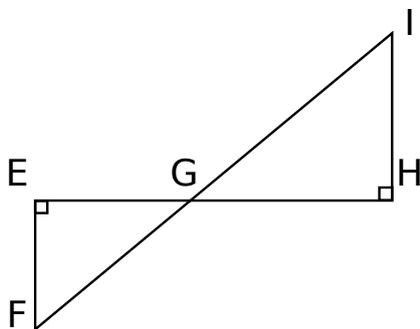
2 $y - 24 = 87$

4 $13x = \frac{8}{12}$

6 $25x + 8 = 14x + 30$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 12\text{cm}$, $HI = 4\text{cm}$ et $EG = 7\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 12

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -3(-2x - 5)$

3 $C = (3x + 3)(5x + 2)$

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

4 $D = (7x + 4)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{5}{7} + \frac{5}{8}$

2 $B = \frac{5}{3} \times \frac{1}{3}$

3 $C = \frac{-8}{10} + \frac{-6}{10}$

4 $D = \frac{-5}{4} \times 7$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 19 = 44$

3 $-4x = 3$

5 $27x + 28 = 35$

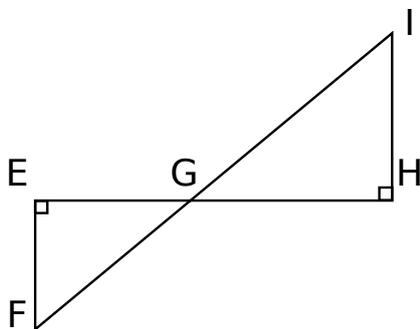
2 $y - 42 = 94$

4 $16x = \frac{19}{14}$

6 $28x + 9 = 24x + 30$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 11\text{cm}$, $HI = 2\text{cm}$ et $EG = 3\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 13

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -5(-6x + 2)$

3 $C = (6x + 8)(4x + 6)$

2 $B = -1x(-1x + 2)$

4 $D = (5x + 9)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{3}{7} + \frac{4}{10}$

2 $B = \frac{-7}{9} \times \frac{4}{8}$

3 $C = \frac{-10}{4} + \frac{9}{4}$

4 $D = \frac{8}{6} \times 7$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 12 = 64$

3 $7x = 10$

5 $12x + 38 = 44$

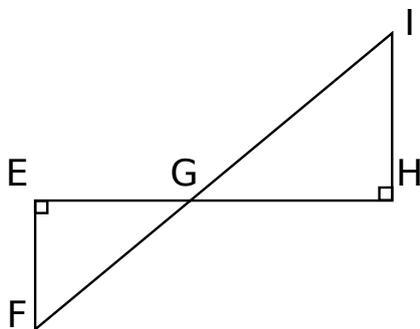
2 $y - 5 = 80$

4 $10x = \frac{14}{7}$

6 $38x + 18 = 32x + 2$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 7\text{cm}$, $HI = 1\text{cm}$ et $EG = 4\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 14

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -2(10x - 7)$

3 $C = (3x + 10)(4x + 6)$

2 $B = 5x(-3x - 2)$

4 $D = (10x + 9)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{3}{12} + \frac{7}{7}$

2 $B = \frac{6}{7} \times \frac{1}{9}$

3 $C = \frac{-10}{4} + \frac{10}{4}$

4 $D = \frac{-8}{5} \times 3$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 36 = 44$

3 $-7x = 6$

5 $50x + 29 = 8$

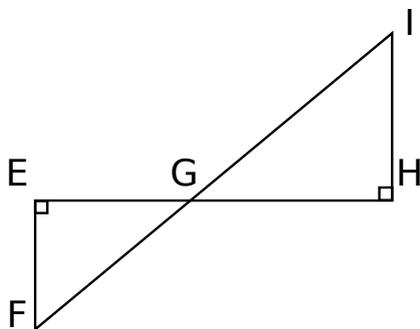
2 $y - 34 = 64$

4 $12x = \frac{3}{7}$

6 $44x + 41 = 31x + 15$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 7\text{cm}$, $HI = 5\text{cm}$ et $EG = 6\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 15

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -7(4x - 6)$

3 $C = (9x + 3)(5x + 9)$

2 $B = -7x(-8x + 9)$

4 $D = (5x + 10)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{7}{2} + \frac{13}{9}$

2 $B = \frac{-8}{8} \times \frac{-6}{4}$

3 $C = \frac{2}{10} + \frac{2}{10}$

4 $D = \frac{1}{8} \times 5$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 1 = 44$

3 $-1x = 8$

5 $21x + 18 = 25$

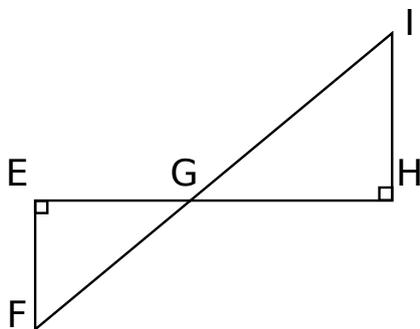
2 $y - 86 = 64$

4 $3x = \frac{3}{11}$

6 $32x + 7 = 7x + 39$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 15\text{cm}$, $HI = 11\text{cm}$ et $EG = 12\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 16

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 10(-4x + 6)$

3 $C = (8x + 4)(9x + 5)$

2 $B = -7x(-2x - 6)$

4 $D = (5x + 9)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{2}{2} + \frac{5}{9}$

2 $B = \frac{-6}{3} \times \frac{-5}{2}$

3 $C = \frac{-4}{9} + \frac{5}{9}$

4 $D = \frac{-8}{3} \times 10$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 45 = 4$

3 $7x = 6$

5 $34x + 41 = 4$

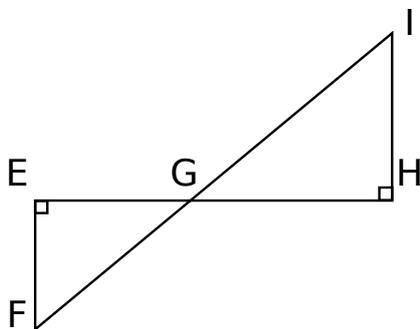
2 $y - 29 = 53$

4 $11x = \frac{2}{5}$

6 $32x + 9 = 9x + 26$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 7\text{cm}$, $HI = 5\text{cm}$ et $EG = 6\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 17

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 5(-7x - 6)$

3 $C = (5x + 2)(5x + 6)$

2 $B = 4x(8x + 2)$

4 $D = (4x + 9)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{7}{11} + \frac{7}{13}$

2 $B = \frac{-5}{9} \times \frac{2}{7}$

3 $C = \frac{9}{8} + \frac{6}{8}$

4 $D = \frac{10}{7} \times 6$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 24 = 97$

3 $2x = 7$

5 $40x + 21 = 6$

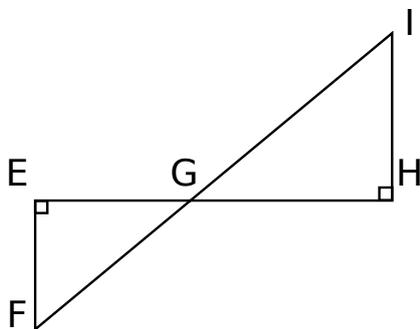
2 $y - 79 = 96$

4 $13x = \frac{15}{18}$

6 $27x + 50 = 10x + 50$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 15\text{cm}$, $HI = 3\text{cm}$ et $EG = 8\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 18

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 1(10x - 7)$

3 $C = (10x + 9)(7x + 9)$

2 $B = 7x(3x + 4)$

4 $D = (7x + 7)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{10}{11} + \frac{12}{15}$

2 $B = \frac{7}{2} \times \frac{7}{2}$

3 $C = \frac{8}{4} + \frac{-6}{4}$

4 $D = \frac{6}{3} \times 5$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 61 = 2$

3 $-4x = -10$

5 $7x + 42 = 23$

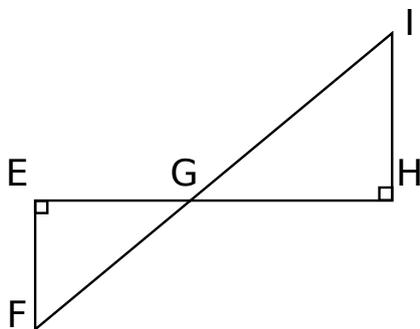
2 $y - 75 = 26$

4 $9x = \frac{14}{7}$

6 $18x + 5 = 13x + 3$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 9\text{cm}$, $HI = 1\text{cm}$ et $EG = 5\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 19

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -8(3x - 9)$

3 $C = (4x + 2)(5x + 5)$

2 $B = -6x(5x + 4)$

4 $D = (6x + 10)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{15}{13} + \frac{2}{4}$

2 $B = \frac{-4}{2} \times \frac{8}{6}$

3 $C = \frac{-5}{7} + \frac{-5}{7}$

4 $D = \frac{8}{7} \times 8$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 35 = 10$

3 $-8x = -2$

5 $7x + 22 = 28$

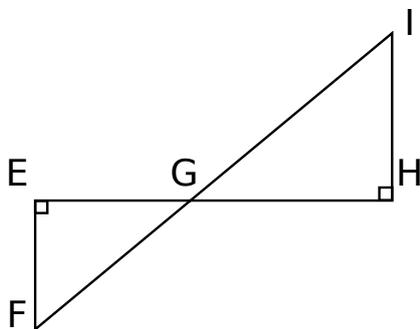
2 $y - 75 = 48$

4 $7x = \frac{13}{15}$

6 $50x + 34 = 47x + 5$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 11\text{cm}$, $HI = 2\text{cm}$ et $EG = 3\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 20

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -3(-9x - 2)$

3 $C = (8x + 7)(5x + 10)$

2 $B = -5x(-1x - 8)$

4 $D = (2x + 5)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{6}{8} + \frac{3}{5}$

2 $B = \frac{8}{3} \times \frac{10}{6}$

3 $C = \frac{-7}{9} + \frac{2}{9}$

4 $D = \frac{7}{7} \times 5$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 70 = 72$

3 $10x = 10$

5 $11x + 23 = 23$

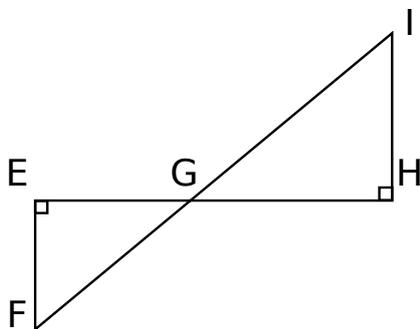
2 $y - 94 = 11$

4 $16x = \frac{18}{18}$

6 $26x + 40 = 4x + 4$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 8\text{cm}$, $HI = 2\text{cm}$ et $EG = 5\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 21

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -9(-9x - 8)$

3 $C = (6x + 7)(7x + 3)$

2 $B = -1x(5x + 2)$

4 $D = (7x + 8)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{3}{13} + \frac{7}{7}$

2 $B = \frac{-1}{6} \times \frac{-8}{4}$

3 $C = \frac{-2}{7} + \frac{-5}{7}$

4 $D = \frac{6}{7} \times 2$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 93 = 79$

3 $1x = -1$

5 $50x + 8 = 34$

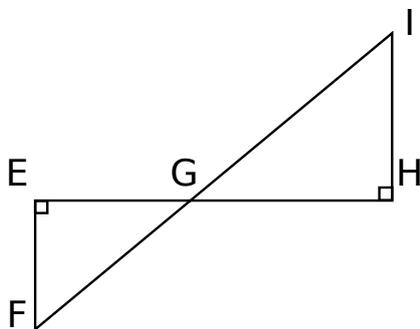
2 $y - 33 = 2$

4 $4x = \frac{18}{7}$

6 $9x + 11 = 8x + 50$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 7\text{cm}$, $HI = 6\text{cm}$ et $EG = 6\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 22

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

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

3 $C = (5x + 2)(8x + 3)$

2 $B = -8x(-7x - 3)$

4 $D = (9x + 3)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{5}{9} + \frac{11}{13}$

2 $B = \frac{4}{7} \times \frac{-5}{2}$

3 $C = \frac{-1}{6} + \frac{7}{6}$

4 $D = \frac{-1}{7} \times 2$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 36 = 16$

3 $8x = -1$

5 $35x + 6 = 42$

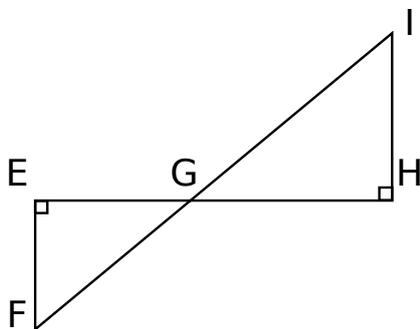
2 $y - 90 = 22$

4 $4x = \frac{18}{15}$

6 $25x + 7 = 21x + 28$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 7\text{cm}$, $HI = 6\text{cm}$ et $EG = 4\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 23

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -5(2x + 1)$

3 $C = (8x + 3)(2x + 2)$

2 $B = -7x(7x - 2)$

4 $D = (8x + 8)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{10}{13} + \frac{3}{10}$

2 $B = \frac{9}{4} \times \frac{5}{6}$

3 $C = \frac{1}{9} + \frac{3}{9}$

4 $D = \frac{8}{4} \times 5$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 6 = 62$

3 $-6x = -3$

5 $14x + 14 = 18$

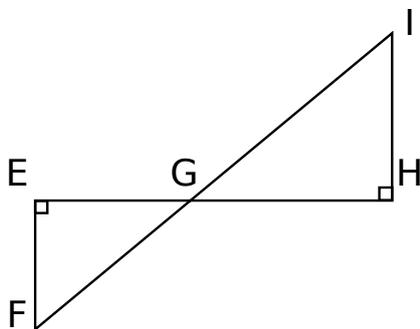
2 $y - 33 = 1$

4 $4x = \frac{4}{4}$

6 $32x + 42 = 17x + 14$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 7\text{cm}$, $HI = 1\text{cm}$ et $EG = 5\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 24

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

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

3 $C = (5x + 8)(2x + 4)$

2 $B = 5x(1x - 2)$

4 $D = (10x + 8)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{5}{8} + \frac{2}{15}$

2 $B = \frac{4}{8} \times \frac{1}{7}$

3 $C = \frac{-1}{5} + \frac{-1}{5}$

4 $D = \frac{-3}{4} \times 5$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 71 = 15$

3 $4x = 10$

5 $37x + 7 = 4$

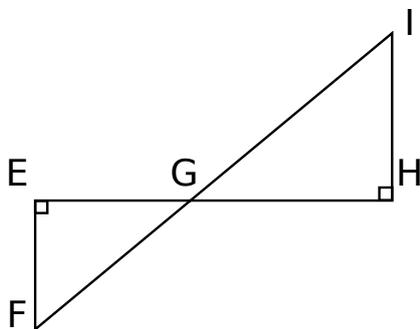
2 $y - 91 = 64$

4 $13x = \frac{3}{18}$

6 $26x + 2 = 19x + 4$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 14\text{cm}$, $HI = 1\text{cm}$ et $EG = 5\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 25

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -4(8x + 1)$

3 $C = (4x + 6)(10x + 8)$

2 $B = -2x(2x + 6)$

4 $D = (8x + 9)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{6}{9} + \frac{2}{5}$

2 $B = \frac{10}{9} \times \frac{-9}{4}$

3 $C = \frac{-7}{4} + \frac{-2}{4}$

4 $D = \frac{9}{7} \times 9$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 13 = 6$

3 $6x = -7$

5 $44x + 27 = 10$

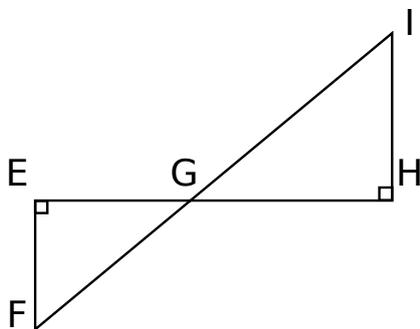
2 $y - 36 = 14$

4 $20x = \frac{13}{7}$

6 $43x + 17 = 34x + 37$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 15\text{cm}$, $HI = 10\text{cm}$ et $EG = 12\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 26

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -10(-7x - 7)$

3 $C = (8x + 5)(4x + 5)$

2 $B = 3x(2x - 10)$

4 $D = (8x + 2)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{12}{5} + \frac{10}{8}$

2 $B = \frac{1}{4} \times \frac{-1}{10}$

3 $C = \frac{2}{4} + \frac{-2}{4}$

4 $D = \frac{-7}{7} \times 2$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 30 = 34$

3 $-8x = -4$

5 $49x + 3 = 19$

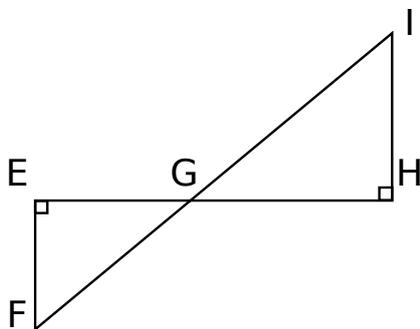
2 $y - 76 = 66$

4 $3x = \frac{10}{20}$

6 $33x + 47 = 8x + 22$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 11\text{cm}$, $HI = 7\text{cm}$ et $EG = 3\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 27

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 1(5x + 1)$

3 $C = (9x + 4)(8x + 6)$

2 $B = -8x(5x - 9)$

4 $D = (2x + 6)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{6}{15} + \frac{12}{7}$

2 $B = \frac{3}{9} \times \frac{3}{4}$

3 $C = \frac{-10}{4} + \frac{4}{4}$

4 $D = \frac{-8}{10} \times 3$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 88 = 78$

3 $9x = -9$

5 $43x + 26 = 47$

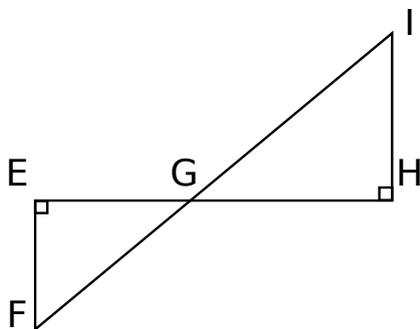
2 $y - 88 = 91$

4 $3x = \frac{14}{2}$

6 $21x + 50 = 7x + 40$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 15\text{cm}$, $HI = 12\text{cm}$ et $EG = 12\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 28

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -9(-5x + 10)$

3 $C = (8x + 9)(4x + 6)$

2 $B = 3x(-3x + 7)$

4 $D = (10x + 8)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{2}{11} + \frac{5}{7}$

2 $B = \frac{4}{8} \times \frac{6}{10}$

3 $C = \frac{-6}{6} + \frac{-7}{6}$

4 $D = \frac{-6}{4} \times 9$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 70 = 49$

3 $5x = 8$

5 $14x + 7 = 4$

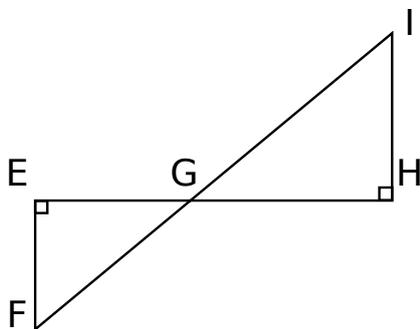
2 $y - 86 = 53$

4 $4x = \frac{18}{18}$

6 $39x + 17 = 33x + 47$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 10\text{cm}$, $HI = 7\text{cm}$ et $EG = 4\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 29

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

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

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

2 $B = -9x(3x - 3)$

4 $D = (6x + 5)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{7}{11} + \frac{13}{12}$

2 $B = \frac{-4}{6} \times \frac{-7}{6}$

3 $C = \frac{1}{8} + \frac{5}{8}$

4 $D = \frac{-3}{7} \times 6$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 92 = 43$

3 $-9x = -7$

5 $16x + 11 = 2$

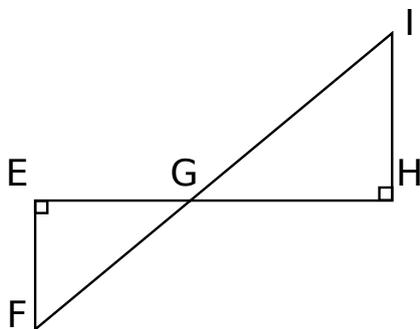
2 $y - 66 = 83$

4 $15x = \frac{14}{7}$

6 $14x + 21 = 10x + 8$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 7\text{cm}$, $HI = 4\text{cm}$ et $EG = 6\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 30

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -10(9x - 2)$

3 $C = (7x + 3)(6x + 5)$

2 $B = -10x(3x + 9)$

4 $D = (4x + 8)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{4}{11} + \frac{15}{10}$

2 $B = \frac{-1}{3} \times \frac{5}{3}$

3 $C = \frac{1}{9} + \frac{10}{9}$

4 $D = \frac{5}{10} \times 7$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 89 = 75$

3 $2x = 2$

5 $46x + 43 = 47$

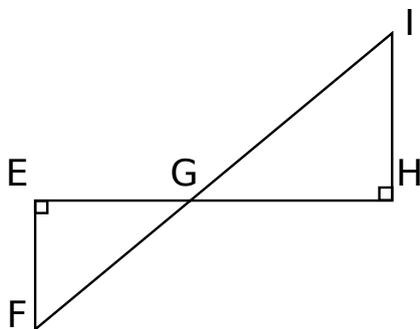
2 $y - 10 = 79$

4 $13x = \frac{7}{8}$

6 $25x + 13 = 17x + 9$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 8\text{cm}$, $HI = 3\text{cm}$ et $EG = 5\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 31

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -10(10x - 9)$

3 $C = (2x + 10)(10x + 7)$

2 $B = 1x(-6x + 4)$

4 $D = (6x + 9)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{2}{7} + \frac{8}{9}$

2 $B = \frac{6}{6} \times \frac{-2}{3}$

3 $C = \frac{3}{2} + \frac{-2}{2}$

4 $D = \frac{-8}{10} \times 3$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 96 = 82$

3 $-5x = 3$

5 $32x + 45 = 21$

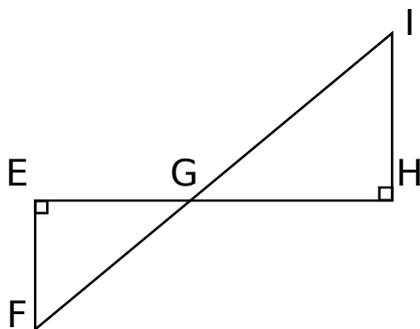
2 $y - 57 = 67$

4 $5x = \frac{13}{18}$

6 $41x + 9 = 17x + 11$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 14\text{cm}$, $HI = 1\text{cm}$ et $EG = 7\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 32

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 8(-7x + 7)$

3 $C = (2x + 3)(6x + 8)$

2 $B = -2x(1x - 7)$

4 $D = (3x + 2)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{9}{13} + \frac{11}{6}$

2 $B = \frac{-6}{4} \times \frac{1}{10}$

3 $C = \frac{10}{3} + \frac{6}{3}$

4 $D = \frac{3}{7} \times 8$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 86 = 21$

3 $-1x = -1$

5 $13x + 23 = 5$

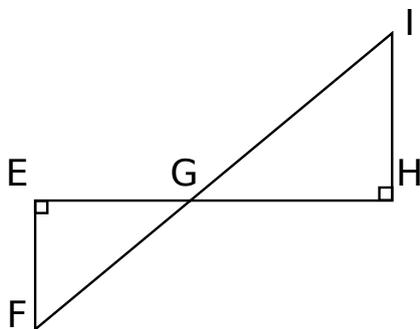
2 $y - 15 = 26$

4 $6x = \frac{16}{12}$

6 $40x + 19 = 18x + 16$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 12\text{cm}$, $HI = 5\text{cm}$ et $EG = 11\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 33

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -1(6x - 2)$

3 $C = (6x + 10)(3x + 8)$

2 $B = -10x(-10x + 5)$

4 $D = (2x + 2)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{4}{9} + \frac{14}{14}$

2 $B = \frac{-3}{9} \times \frac{-10}{5}$

3 $C = \frac{9}{4} + \frac{5}{4}$

4 $D = \frac{1}{2} \times 3$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 66 = 10$

3 $-10x = -2$

5 $41x + 50 = 32$

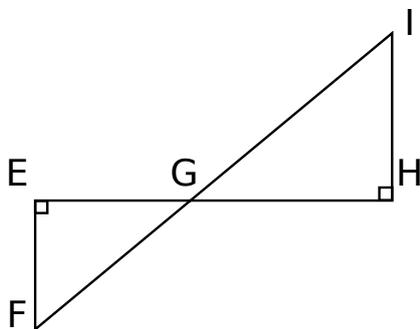
2 $y - 88 = 88$

4 $17x = \frac{13}{5}$

6 $21x + 24 = 11x + 11$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 12\text{cm}$, $HI = 5\text{cm}$ et $EG = 7\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 34

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 8(-9x - 9)$

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

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

4 $D = (6x + 4)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{7}{7} + \frac{11}{4}$

2 $B = \frac{3}{5} \times \frac{-1}{8}$

3 $C = \frac{1}{2} + \frac{-9}{2}$

4 $D = \frac{-5}{5} \times 8$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 38 = 79$

3 $6x = 9$

5 $6x + 20 = 7$

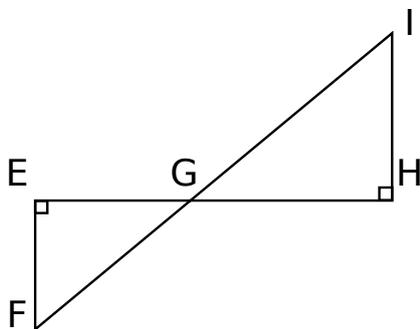
2 $y - 75 = 84$

4 $19x = \frac{4}{17}$

6 $37x + 25 = 11x + 29$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 10\text{cm}$, $HI = 1\text{cm}$ et $EG = 4\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 35

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 2(4x + 5)$

3 $C = (8x + 3)(8x + 6)$

2 $B = -2x(6x + 6)$

4 $D = (4x + 5)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{2}{8} + \frac{3}{5}$

2 $B = \frac{-5}{8} \times \frac{-4}{10}$

3 $C = \frac{10}{8} + \frac{-4}{8}$

4 $D = \frac{-6}{5} \times 7$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 66 = 66$

3 $-4x = 5$

5 $9x + 33 = 23$

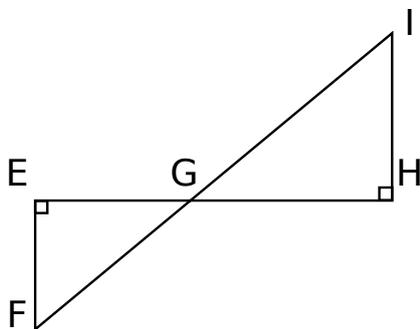
2 $y - 97 = 15$

4 $16x = \frac{14}{13}$

6 $16x + 28 = 2x + 44$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 11\text{cm}$, $HI = 9\text{cm}$ et $EG = 7\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 36

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 9(-1x + 1)$

3 $C = (10x + 4)(8x + 2)$

2 $B = -3x(-7x - 10)$

4 $D = (10x + 7)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{9}{13} + \frac{15}{2}$

2 $B = \frac{-9}{7} \times \frac{4}{6}$

3 $C = \frac{-4}{4} + \frac{-2}{4}$

4 $D = \frac{-3}{3} \times 10$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 94 = 97$

3 $-7x = -10$

5 $8x + 6 = 37$

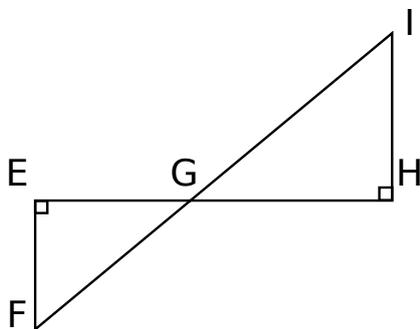
2 $y - 1 = 33$

4 $2x = \frac{14}{20}$

6 $34x + 4 = 26x + 19$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 5\text{cm}$, $HI = 1\text{cm}$ et $EG = 1\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 37

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -10(-1x + 4)$

3 $C = (7x + 7)(6x + 8)$

2 $B = 2x(4x + 6)$

4 $D = (6x + 8)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{4}{11} + \frac{6}{2}$

2 $B = \frac{1}{5} \times \frac{10}{7}$

3 $C = \frac{9}{2} + \frac{2}{2}$

4 $D = \frac{5}{5} \times 9$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 13 = 1$

3 $-2x = 9$

5 $20x + 21 = 5$

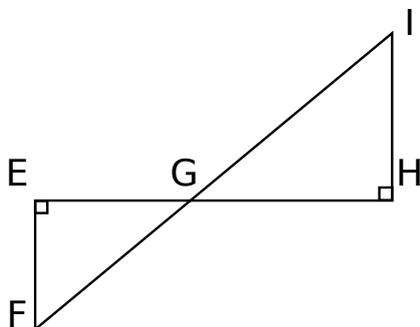
2 $y - 91 = 81$

4 $18x = \frac{18}{6}$

6 $38x + 39 = 25x + 46$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 9\text{cm}$, $HI = 4\text{cm}$ et $EG = 5\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 38

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 6(6x + 7)$

3 $C = (6x + 8)(10x + 8)$

2 $B = -2x(7x + 5)$

4 $D = (2x + 6)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{5}{13} + \frac{12}{14}$

2 $B = \frac{-3}{4} \times \frac{9}{5}$

3 $C = \frac{10}{4} + \frac{-7}{4}$

4 $D = \frac{1}{10} \times 3$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 46 = 69$

3 $4x = 10$

5 $3x + 20 = 36$

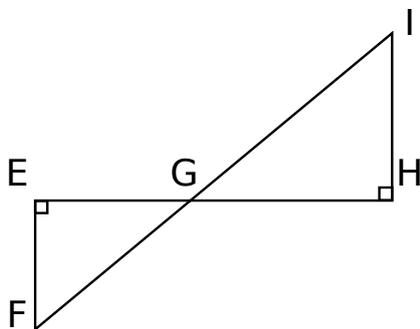
2 $y - 16 = 3$

4 $2x = \frac{13}{11}$

6 $27x + 16 = 19x + 44$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 8\text{cm}$, $HI = 3\text{cm}$ et $EG = 7\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 39

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -9(-5x + 4)$

3 $C = (3x + 6)(7x + 5)$

2 $B = -2x(4x - 3)$

4 $D = (6x + 2)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{6}{15} + \frac{4}{4}$

2 $B = \frac{-7}{7} \times \frac{8}{7}$

3 $C = \frac{10}{7} + \frac{5}{7}$

4 $D = \frac{-2}{7} \times 5$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 87 = 83$

3 $4x = 10$

5 $24x + 8 = 44$

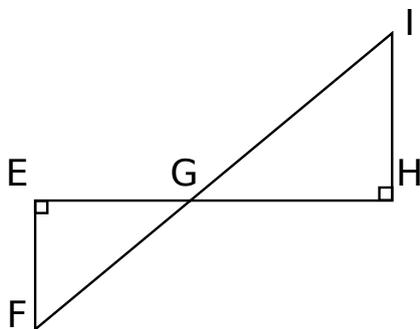
2 $y - 23 = 84$

4 $9x = \frac{11}{15}$

6 $36x + 44 = 11x + 36$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 13\text{cm}$, $HI = 4\text{cm}$ et $EG = 6\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 40

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

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

3 $C = (10x + 2)(7x + 6)$

2 $B = 10x(-2x - 2)$

4 $D = (3x + 9)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{13}{3} + \frac{10}{5}$

2 $B = \frac{-8}{4} \times \frac{-6}{7}$

3 $C = \frac{-4}{7} + \frac{1}{7}$

4 $D = \frac{5}{10} \times 7$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 91 = 81$

3 $8x = 10$

5 $34x + 10 = 4$

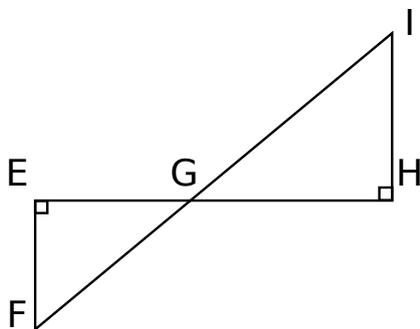
2 $y - 35 = 31$

4 $5x = \frac{12}{3}$

6 $31x + 36 = 29x + 39$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 6\text{cm}$, $HI = 3\text{cm}$ et $EG = 4\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 41

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 10(4x + 10)$

3 $C = (2x + 4)(2x + 6)$

2 $B = -8x(6x - 2)$

4 $D = (8x + 6)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{2}{13} + \frac{2}{2}$

2 $B = \frac{-3}{5} \times \frac{8}{3}$

3 $C = \frac{10}{8} + \frac{7}{8}$

4 $D = \frac{5}{5} \times 6$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 38 = 32$

3 $9x = -4$

5 $40x + 31 = 21$

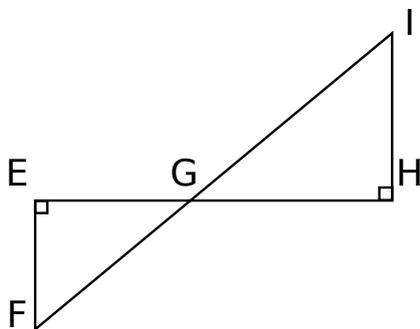
2 $y - 21 = 90$

4 $20x = \frac{7}{7}$

6 $19x + 20 = 7x + 28$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 8\text{cm}$, $HI = 5\text{cm}$ et $EG = 3\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 42

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -2(-4x - 6)$

3 $C = (9x + 10)(8x + 2)$

2 $B = 8x(-10x - 6)$

4 $D = (2x + 8)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{15}{5} + \frac{4}{3}$

2 $B = \frac{1}{5} \times \frac{6}{7}$

3 $C = \frac{9}{3} + \frac{-2}{3}$

4 $D = \frac{-7}{5} \times 3$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 1 = 69$

3 $2x = -9$

5 $19x + 21 = 14$

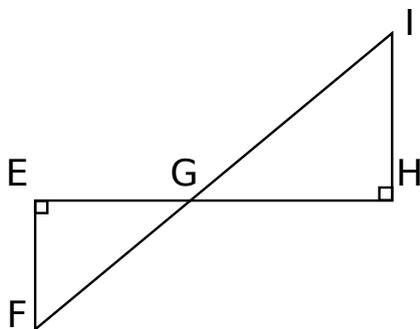
2 $y - 53 = 26$

4 $6x = \frac{15}{12}$

6 $36x + 50 = 26x + 48$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 14\text{cm}$, $HI = 7\text{cm}$ et $EG = 5\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 43

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

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

3 $C = (3x + 7)(6x + 8)$

2 $B = 1x(-7x + 9)$

4 $D = (4x + 6)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{2}{15} + \frac{13}{4}$

2 $B = \frac{2}{2} \times \frac{5}{5}$

3 $C = \frac{3}{6} + \frac{-2}{6}$

4 $D = \frac{2}{7} \times 9$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 5 = 3$

3 $-1x = -9$

5 $24x + 23 = 14$

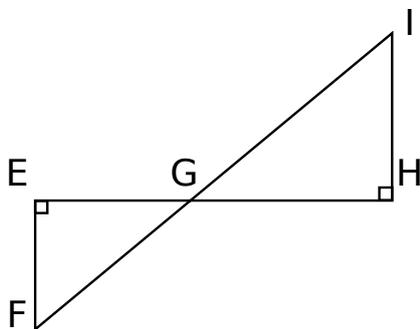
2 $y - 52 = 78$

4 $13x = \frac{5}{9}$

6 $35x + 15 = 5x + 50$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 9\text{cm}$, $HI = 5\text{cm}$ et $EG = 7\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 44

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -5(1x + 3)$

3 $C = (8x + 10)(3x + 9)$

2 $B = 9x(-2x - 3)$

4 $D = (6x + 3)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{8}{11} + \frac{11}{5}$

2 $B = \frac{-9}{3} \times \frac{8}{6}$

3 $C = \frac{2}{8} + \frac{-1}{8}$

4 $D = \frac{-4}{3} \times 4$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 56 = 71$

3 $4x = -8$

5 $42x + 2 = 33$

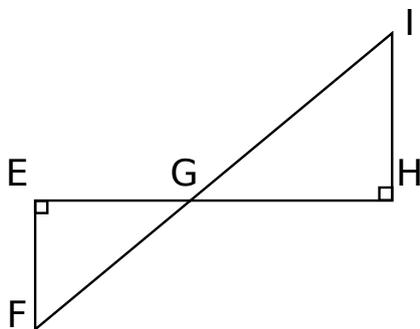
2 $y - 42 = 33$

4 $4x = \frac{11}{16}$

6 $41x + 7 = 22x + 22$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 10\text{cm}$, $HI = 7\text{cm}$ et $EG = 9\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 45

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -1(4x - 2)$

3 $C = (9x + 4)(5x + 2)$

2 $B = 4x(2x - 10)$

4 $D = (9x + 10)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{13}{5} + \frac{13}{6}$

2 $B = \frac{4}{2} \times \frac{9}{7}$

3 $C = \frac{6}{8} + \frac{9}{8}$

4 $D = \frac{-2}{4} \times 5$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 39 = 87$

3 $-10x = -6$

5 $13x + 38 = 8$

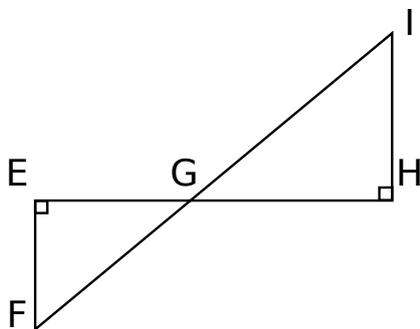
2 $y - 17 = 96$

4 $9x = \frac{19}{19}$

6 $49x + 7 = 34x + 39$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 8\text{cm}$, $HI = 7\text{cm}$ et $EG = 2\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 46

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

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

3 $C = (8x + 4)(2x + 4)$

2 $B = -2x(-1x + 7)$

4 $D = (8x + 5)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{9}{2} + \frac{8}{15}$

2 $B = \frac{-6}{9} \times \frac{10}{4}$

3 $C = \frac{10}{3} + \frac{2}{3}$

4 $D = \frac{-6}{10} \times 3$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 78 = 86$

3 $-4x = 9$

5 $34x + 25 = 36$

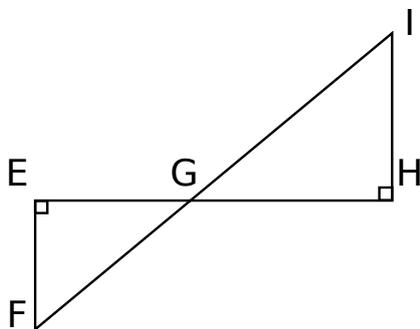
2 $y - 93 = 6$

4 $10x = \frac{3}{8}$

6 $43x + 26 = 21x + 39$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 13\text{cm}$, $HI = 6\text{cm}$ et $EG = 10\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 47

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

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

3 $C = (9x + 9)(9x + 7)$

2 $B = 2x(-9x + 9)$

4 $D = (5x + 3)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{4}{6} + \frac{8}{5}$

2 $B = \frac{-10}{6} \times \frac{10}{5}$

3 $C = \frac{3}{5} + \frac{3}{5}$

4 $D = \frac{-2}{10} \times 3$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 46 = 25$

3 $-6x = -10$

5 $31x + 14 = 17$

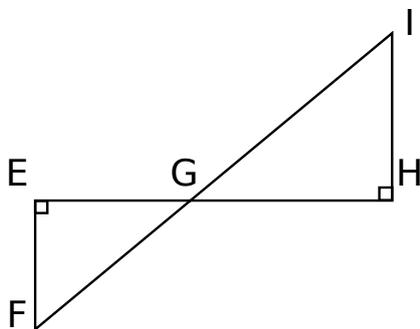
2 $y - 52 = 88$

4 $16x = \frac{19}{6}$

6 $45x + 16 = 42x + 47$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 6\text{cm}$, $HI = 4\text{cm}$ et $EG = 2\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 48

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -7(6x - 5)$

3 $C = (8x + 2)(8x + 10)$

2 $B = -10x(6x - 7)$

4 $D = (8x + 3)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{8}{3} + \frac{12}{13}$

2 $B = \frac{6}{2} \times \frac{-1}{6}$

3 $C = \frac{5}{10} + \frac{1}{10}$

4 $D = \frac{-8}{7} \times 8$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 100 = 64$

3 $-5x = 8$

5 $44x + 19 = 6$

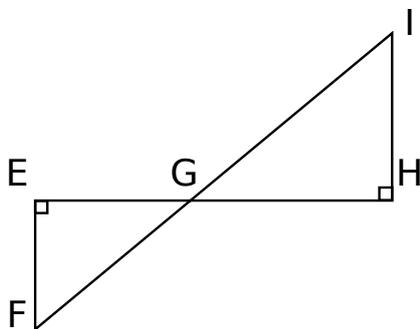
2 $y - 96 = 52$

4 $20x = \frac{13}{3}$

6 $35x + 39 = 29x + 43$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 11\text{cm}$, $HI = 7\text{cm}$ et $EG = 2\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 49

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 8(10x - 5)$

3 $C = (6x + 7)(7x + 7)$

2 $B = 4x(7x + 5)$

4 $D = (2x + 10)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{5}{8} + \frac{7}{9}$

2 $B = \frac{2}{2} \times \frac{-3}{10}$

3 $C = \frac{-1}{5} + \frac{5}{5}$

4 $D = \frac{-1}{3} \times 4$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 73 = 98$

3 $2x = 3$

5 $40x + 32 = 24$

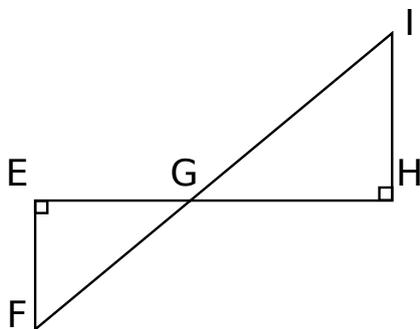
2 $y - 36 = 57$

4 $5x = \frac{11}{6}$

6 $29x + 44 = 3x + 34$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 5\text{cm}$, $HI = 4\text{cm}$ et $EG = 3\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 50

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 10(6x + 2)$

3 $C = (3x + 8)(4x + 9)$

2 $B = -4x(7x - 8)$

4 $D = (9x + 6)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{3}{7} + \frac{7}{3}$

2 $B = \frac{4}{9} \times \frac{7}{3}$

3 $C = \frac{-3}{7} + \frac{-8}{7}$

4 $D = \frac{6}{8} \times 5$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 39 = 4$

3 $9x = -9$

5 $42x + 41 = 24$

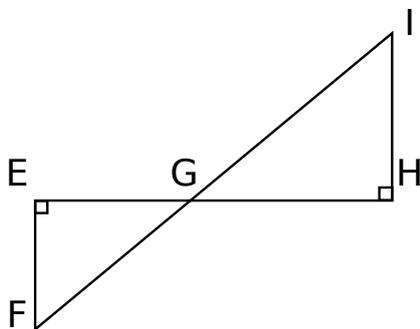
2 $y - 31 = 40$

4 $11x = \frac{16}{2}$

6 $40x + 29 = 34x + 35$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 9\text{cm}$, $HI = 1\text{cm}$ et $EG = 3\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 51

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -8(8x + 7)$

3 $C = (6x + 4)(6x + 7)$

2 $B = 9x(7x + 4)$

4 $D = (6x + 9)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{6}{10} + \frac{14}{13}$

2 $B = \frac{3}{10} \times \frac{9}{8}$

3 $C = \frac{4}{8} + \frac{-8}{8}$

4 $D = \frac{10}{3} \times 10$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 77 = 37$

3 $5x = -5$

5 $35x + 40 = 15$

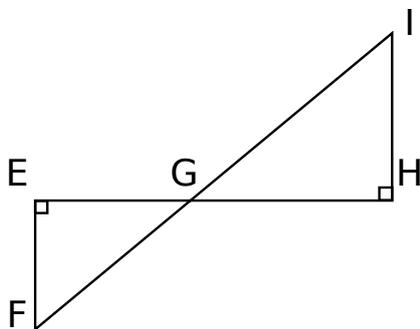
2 $y - 31 = 72$

4 $9x = \frac{19}{10}$

6 $41x + 7 = 15x + 32$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 13\text{cm}$, $HI = 4\text{cm}$ et $EG = 11\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 52

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 3(-3x + 10)$

3 $C = (6x + 3)(10x + 7)$

2 $B = -7x(10x - 3)$

4 $D = (4x + 6)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{4}{9} + \frac{8}{11}$

2 $B = \frac{-1}{3} \times \frac{-8}{9}$

3 $C = \frac{-3}{8} + \frac{3}{8}$

4 $D = \frac{-7}{4} \times 3$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 8 = 60$

3 $-3x = 7$

5 $27x + 26 = 20$

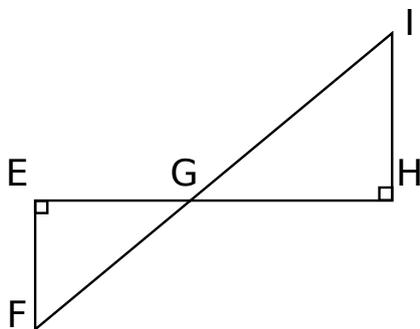
2 $y - 68 = 26$

4 $15x = \frac{11}{2}$

6 $12x + 16 = 7x + 29$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 5\text{cm}$, $HI = 4\text{cm}$ et $EG = 2\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 53

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -3(7x - 2)$

3 $C = (3x + 10)(9x + 8)$

2 $B = -7x(-10x - 5)$

4 $D = (5x + 2)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{8}{9} + \frac{6}{14}$

2 $B = \frac{6}{10} \times \frac{3}{3}$

3 $C = \frac{2}{7} + \frac{-6}{7}$

4 $D = \frac{3}{5} \times 9$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 46 = 16$

3 $-1x = 7$

5 $17x + 37 = 19$

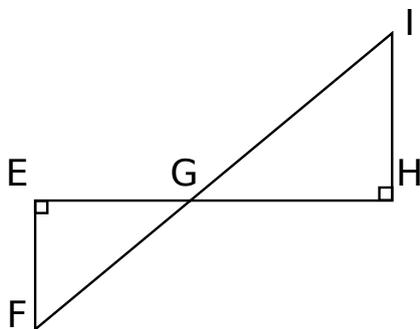
2 $y - 32 = 45$

4 $16x = \frac{18}{14}$

6 $28x + 15 = 13x + 15$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 10\text{cm}$, $HI = 4\text{cm}$ et $EG = 7\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 54

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -2(-9x + 8)$

3 $C = (10x + 2)(8x + 10)$

2 $B = 1x(8x - 3)$

4 $D = (8x + 8)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{13}{7} + \frac{13}{4}$

2 $B = \frac{-4}{6} \times \frac{-8}{2}$

3 $C = \frac{3}{2} + \frac{2}{2}$

4 $D = \frac{-4}{4} \times 3$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 71 = 74$

3 $-1x = -6$

5 $7x + 34 = 29$

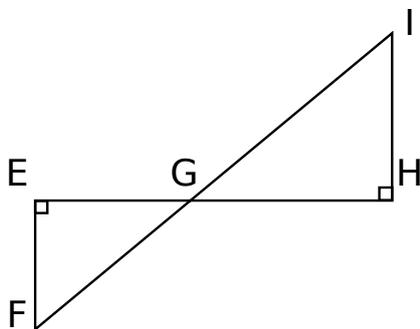
2 $y - 92 = 32$

4 $12x = \frac{17}{18}$

6 $28x + 47 = 10x + 23$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 12\text{cm}$, $HI = 2\text{cm}$ et $EG = 3\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 55

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 7(-10x + 10)$

3 $C = (8x + 8)(9x + 5)$

2 $B = -2x(5x - 10)$

4 $D = (4x + 3)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{13}{9} + \frac{15}{10}$

2 $B = \frac{-9}{9} \times \frac{3}{10}$

3 $C = \frac{9}{9} + \frac{-2}{9}$

4 $D = \frac{7}{5} \times 3$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 65 = 89$

3 $5x = 10$

5 $28x + 11 = 35$

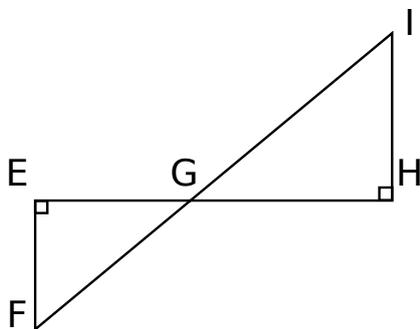
2 $y - 61 = 56$

4 $8x = \frac{9}{6}$

6 $44x + 25 = 16x + 32$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 9\text{cm}$, $HI = 8\text{cm}$ et $EG = 3\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 56

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -1(-4x + 8)$

3 $C = (7x + 4)(5x + 6)$

2 $B = 10x(-1x - 2)$

4 $D = (2x + 8)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{13}{12} + \frac{2}{7}$

2 $B = \frac{-2}{4} \times \frac{1}{2}$

3 $C = \frac{-5}{9} + \frac{-3}{9}$

4 $D = \frac{-5}{7} \times 9$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 59 = 99$

3 $-5x = -7$

5 $42x + 45 = 27$

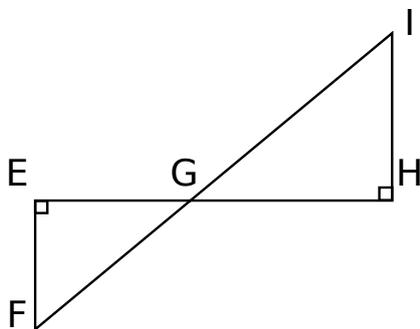
2 $y - 20 = 71$

4 $20x = \frac{8}{4}$

6 $44x + 38 = 39x + 49$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 11\text{cm}$, $HI = 5\text{cm}$ et $EG = 8\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 57

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -6(-10x + 1)$

3 $C = (6x + 2)(4x + 10)$

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

4 $D = (10x + 5)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{5}{4} + \frac{12}{15}$

2 $B = \frac{4}{2} \times \frac{-8}{10}$

3 $C = \frac{8}{7} + \frac{8}{7}$

4 $D = \frac{7}{7} \times 10$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 32 = 50$

3 $8x = 5$

5 $15x + 42 = 47$

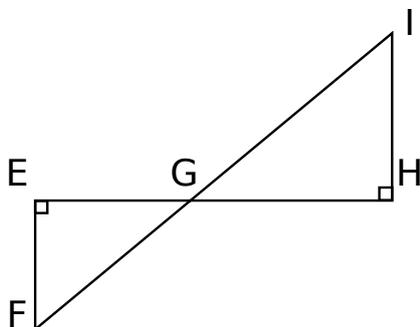
2 $y - 96 = 54$

4 $16x = \frac{2}{3}$

6 $35x + 2 = 2x + 23$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 6\text{cm}$, $HI = 1\text{cm}$ et $EG = 4\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 58

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -9(-4x + 4)$

3 $C = (2x + 7)(4x + 5)$

2 $B = 5x(2x + 5)$

4 $D = (6x + 7)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{5}{11} + \frac{13}{15}$

2 $B = \frac{-10}{4} \times \frac{-4}{3}$

3 $C = \frac{-3}{3} + \frac{2}{3}$

4 $D = \frac{-1}{5} \times 7$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 61 = 49$

3 $1x = 5$

5 $9x + 4 = 15$

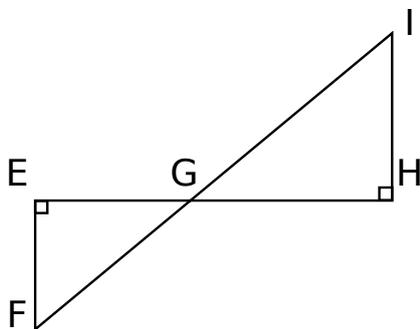
2 $y - 66 = 46$

4 $6x = \frac{12}{18}$

6 $37x + 36 = 25x + 46$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 9\text{cm}$, $HI = 2\text{cm}$ et $EG = 5\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 59

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 2(6x + 5)$

3 $C = (2x + 9)(2x + 9)$

2 $B = -7x(-6x - 10)$

4 $D = (3x + 3)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{2}{11} + \frac{3}{2}$

2 $B = \frac{2}{9} \times \frac{-9}{8}$

3 $C = \frac{4}{4} + \frac{-6}{4}$

4 $D = \frac{-9}{7} \times 10$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 63 = 36$

3 $-4x = 1$

5 $37x + 47 = 15$

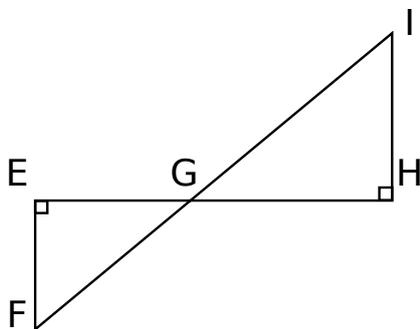
2 $y - 31 = 26$

4 $5x = \frac{7}{20}$

6 $47x + 28 = 45x + 15$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 5\text{cm}$, $HI = 3\text{cm}$ et $EG = 4\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 60

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -9(4x - 2)$

3 $C = (3x + 9)(10x + 7)$

2 $B = 7x(3x + 3)$

4 $D = (6x + 9)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{3}{13} + \frac{2}{10}$

2 $B = \frac{9}{7} \times \frac{9}{5}$

3 $C = \frac{-2}{3} + \frac{7}{3}$

4 $D = \frac{2}{10} \times 9$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 22 = 17$

3 $6x = -5$

5 $49x + 24 = 8$

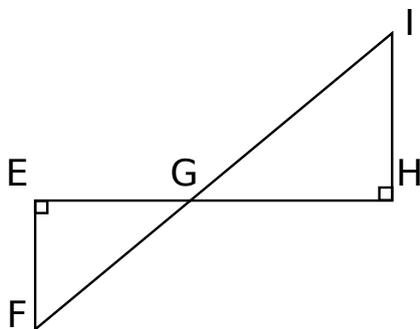
2 $y - 46 = 66$

4 $10x = \frac{11}{4}$

6 $46x + 16 = 23x + 26$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 13\text{cm}$, $HI = 3\text{cm}$ et $EG = 4\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 61

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -5(6x + 10)$

3 $C = (2x + 9)(10x + 10)$

2 $B = -3x(4x + 5)$

4 $D = (3x + 4)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{3}{5} + \frac{6}{4}$

2 $B = \frac{-10}{2} \times \frac{6}{5}$

3 $C = \frac{-10}{3} + \frac{-7}{3}$

4 $D = \frac{-2}{10} \times 9$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 4 = 89$

3 $7x = 3$

5 $41x + 30 = 41$

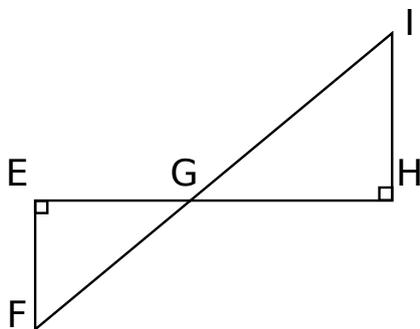
2 $y - 13 = 79$

4 $20x = \frac{5}{8}$

6 $42x + 47 = 37x + 10$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 13\text{cm}$, $HI = 12\text{cm}$ et $EG = 8\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 62

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 3(-3x - 9)$

3 $C = (4x + 4)(8x + 8)$

2 $B = -2x(1x - 1)$

4 $D = (5x + 5)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{14}{5} + \frac{10}{8}$

2 $B = \frac{-4}{3} \times \frac{2}{2}$

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

4 $D = \frac{7}{3} \times 8$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 89 = 39$

3 $-3x = -8$

5 $17x + 10 = 39$

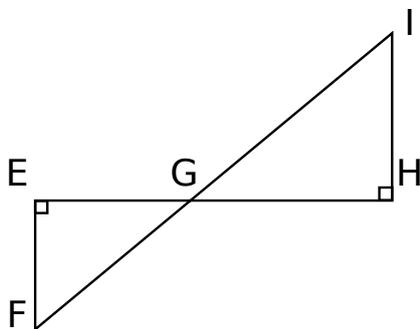
2 $y - 74 = 50$

4 $2x = \frac{12}{7}$

6 $19x + 46 = 2x + 2$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 14\text{cm}$, $HI = 3\text{cm}$ et $EG = 13\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 63

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = -10(-4x - 4)$

3 $C = (5x + 5)(6x + 5)$

2 $B = -10x(2x - 7)$

4 $D = (4x + 8)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{10}{4} + \frac{6}{3}$

2 $B = \frac{-7}{5} \times \frac{2}{6}$

3 $C = \frac{-8}{7} + \frac{1}{7}$

4 $D = \frac{-4}{7} \times 6$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 67 = 71$

3 $-9x = 5$

5 $16x + 27 = 7$

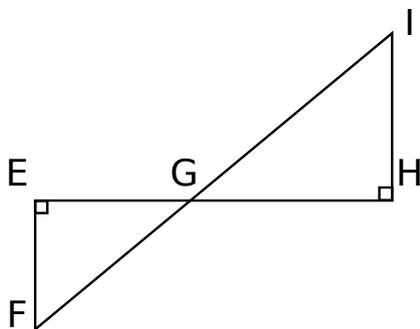
2 $y - 39 = 79$

4 $12x = \frac{19}{5}$

6 $12x + 12 = 8x + 29$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 7\text{cm}$, $HI = 1\text{cm}$ et $EG = 4\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 64

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 1(9x + 2)$

3 $C = (8x + 8)(10x + 6)$

2 $B = -1x(9x + 3)$

4 $D = (7x + 9)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{3}{15} + \frac{3}{7}$

2 $B = \frac{7}{4} \times \frac{-9}{9}$

3 $C = \frac{5}{3} + \frac{-8}{3}$

4 $D = \frac{-6}{8} \times 9$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 15 = 44$

3 $-8x = 2$

5 $34x + 2 = 42$

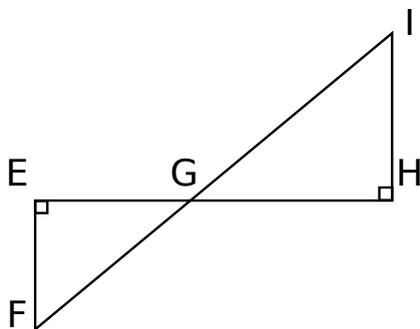
2 $y - 79 = 79$

4 $16x = \frac{16}{16}$

6 $50x + 17 = 30x + 28$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 5\text{cm}$, $HI = 3\text{cm}$ et $EG = 2\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 30 mars 2016

Sujet 65

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Développer et simplifier les expressions suivantes.

1 $A = 8(9x + 7)$

3 $C = (10x + 3)(9x + 9)$

2 $B = -4x(-3x - 7)$

4 $D = (6x + 6)^2$

Exercice 2

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

1 $A = \frac{12}{2} + \frac{13}{5}$

2 $B = \frac{-6}{4} \times \frac{4}{9}$

3 $C = \frac{-9}{7} + \frac{5}{7}$

4 $D = \frac{8}{7} \times 6$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

1 $x + 76 = 20$

3 $-3x = -8$

5 $17x + 34 = 3$

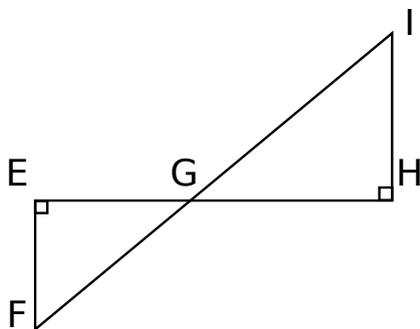
2 $y - 68 = 18$

4 $13x = \frac{19}{9}$

6 $40x + 18 = 39x + 37$

Exercice 4

Sur la figure suivante, $GI = 15\text{cm}$, $HI = 7\text{cm}$ et $EG = 14\text{cm}$.



Dans cet exercice, tous les résultats seront arrondis au centième.

1 Calculer la mesure de l'angle \widehat{IGH} .

2 En déduire la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

3 Calculer la longueur FG .

4 Calculer de deux manières différentes la longueur FE .