

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 01

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -7(9x + 1)$

c. $C = (3x + 10)^2$

b. $B = (4x + 3)(2x + 3)$

d. $D = (6x - 2)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -15x^2 + 35x$

c. $C = 30x^2 - 70x$

b. $B = 15x^2 + 30x$

d. $D = 9x^2 + 60x + 100$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $10x - 10 = 0$

3 $33x + 19 = 15$

2 $\frac{25}{14}x + 6 = 0$

4 $5x + 14 = 6x + 19$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 4 boules bleu, 5 boules jaunes, 7 boules vertes et 9 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

J J R V V V V R R R V J R B

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 02

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -5(-5x + 1)$

c. $C = (5x + 6)^2$

b. $B = (3x + 4)(7x + 7)$

d. $D = (3x - 5)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -30x^2 - 70x$

c. $C = 8x^2 - 72x$

b. $B = 18x^2 - 4x$

d. $D = 36x^2 + 120x + 100$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $5x + 4 = 0$

3 $22x + 17 = 16$

2 $\frac{22}{3}x + 8 = 0$

4 $10x + 3 = -3x - 5$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 8 boules bleu, 2 boules jaunes, 7 boules vertes et 9 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

B B V J R B V V B V R B B B

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 03

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = 7(3x - 1)$

c. $C = (4x + 10)^2$

b. $B = (6x + 7)(7x + 10)$

d. $D = (2x - 4)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 27x^2 - 81x$

c. $C = -54x^2 - 90x$

b. $B = -72x^2 - 27x$

d. $D = 25x^2 + 50x + 25$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $9x - 1 = 0$

3 $22x + 15 = 44$

2 $\frac{26}{3}x + 13 = 0$

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

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 9 boules bleu, 3 boules jaunes, 3 boules vertes et 7 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

R R B R R R V J R B J B J R

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 04

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = 4(-7x + 5)$

c. $C = (2x + 6)^2$

b. $B = (3x + 5)(9x + 6)$

d. $D = (9x - 8)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -48x^2 - 30x$

c. $C = 24x^2 + 4x$

b. $B = -40x^2 - 40x$

d. $D = 100x^2 + 200x + 100$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $7x - 5 = 0$

3 $7x + 17 = 21$

2 $\frac{13}{19}x + 28 = 0$

4 $-3x + 9 = -9x + 19$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 3 boules bleu, 8 boules jaunes, 9 boules vertes et 5 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

R B R B J J J J R B B V V B

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 05

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = 8(7x + 4)$

c. $C = (3x + 9)^2$

b. $B = (4x + 5)(7x + 8)$

d. $D = (8x - 8)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -28x^2 + 28x$

c. $C = -40x^2 - 16x$

b. $B = 40x^2 + 8x$

d. $D = 64x^2 + 96x + 36$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $2x - 5 = 0$

3 $26x + 45 = 11$

2 $\frac{17}{23}x + 24 = 0$

4 $7x + 11 = 11x + 10$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 10 boules bleu, 3 boules jaunes, 8 boules vertes et 7 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

V B B V R B R R R R B V B R

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 06

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -7(-6x - 5)$

c. $C = (10x + 10)^2$

b. $B = (10x + 10)(5x + 6)$

d. $D = (5x - 5)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 70x^2 + 63x$

c. $C = -2x^2 - 20x$

b. $B = -30x^2 + 40x$

d. $D = 100x^2 + 160x + 64$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-6x + 5 = 0$

3 $33x + 28 = 10$

2 $\frac{26}{29}x + 29 = 0$

4 $-6x + 10 = -4x + 15$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 6 boules bleu, 4 boules jaunes, 5 boules vertes et 2 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

- 2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

V J V B J V V V V B R V B J

- a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

- b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 07

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -9(2x + 7)$

c. $C = (7x + 3)^2$

b. $B = (2x + 6)(6x + 9)$

d. $D = (5x - 5)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -60x^2 + 70x$

c. $C = 3x^2 - 27x$

b. $B = -10x^2 - 10x$

d. $D = 4x^2 + 36x + 81$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-6x + 1 = 0$

3 $24x + 29 = 4$

2 $\frac{27}{29}x + 10 = 0$

4 $16x - 3 = -1x - 6$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 3 boules bleu, 5 boules jaunes, 3 boules vertes et 7 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

V V R J J R J B R B B V R V

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 08

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -4(4x + 7)$

c. $C = (7x + 9)^2$

b. $B = (9x + 5)(5x + 5)$

d. $D = (8x - 7)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -35x^2 + 50x$

c. $C = 48x^2 + 64x$

b. $B = 27x^2 - 81x$

d. $D = 64x^2 + 32x + 4$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-7x + 6 = 0$

3 $19x + 36 = 33$

2 $\frac{15}{11}x + 9 = 0$

4 $4x - 5 = 17x - 2$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 6 boules bleu, 4 boules jaunes, 6 boules vertes et 3 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

V J B J V R B B V V B B B J

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 09

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -6(-4x - 9)$

c. $C = (5x + 9)^2$

b. $B = (7x + 4)(4x + 7)$

d. $D = (3x - 3)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -6x^2 + 6x$

c. $C = -10x^2 + 4x$

b. $B = -8x^2 + 4x$

d. $D = 25x^2 + 80x + 64$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $8x + 5 = 0$

3 $15x + 40 = 48$

2 $\frac{19}{20}x + 4 = 0$

4 $6x + 11 = 4x - 1$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 2 boules bleu, 5 boules jaunes, 2 boules vertes et 2 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

J J V B R B R B V J J R V J

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 10

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = 5(1x + 6)$

c. $C = (5x + 10)^2$

b. $B = (10x + 10)(7x + 10)$

d. $D = (2x - 4)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -8x^2 + 4x$

c. $C = -36x^2 - 18x$

b. $B = 50x^2 - 15x$

d. $D = 4x^2 + 20x + 25$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $4x - 7 = 0$

3 $26x + 30 = 48$

2 $\frac{20}{27}x + 26 = 0$

4 $7x + 17 = 9x + 3$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 10 boules bleu, 4 boules jaunes, 3 boules vertes et 4 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

B V B B V J R J J R B B B R

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 11

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -6(-8x + 3)$

c. $C = (8x + 5)^2$

b. $B = (7x + 7)(10x + 9)$

d. $D = (6x - 10)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 12x^2 - 8x$

c. $C = 20x^2 + 28x$

b. $B = 16x^2 + 10x$

d. $D = 64x^2 + 96x + 36$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $7x + 3 = 0$

3 $34x + 49 = 33$

2 $\frac{7}{2}x + 19 = 0$

4 $10x - 1 = -4x + 14$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 10 boules bleu, 6 boules jaunes, 5 boules vertes et 3 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

B B R J B B B J R B B R J B

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 12

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -4(-10x - 2)$

c. $C = (5x + 8)^2$

b. $B = (4x + 4)(2x + 3)$

d. $D = (7x - 6)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 20x^2 - 50x$

c. $C = -48x^2 + 8x$

b. $B = 5x^2 + 15x$

d. $D = 100x^2 + 140x + 49$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-6x + 2 = 0$

3 $6x + 3 = 9$

2 $\frac{26}{21}x + 15 = 0$

4 $16x - 1 = -4x + 9$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 3 boules bleu, 10 boules jaunes, 10 boules vertes et 5 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

J J V J J R R V R V V V V J

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 13

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = 7(-9x - 10)$

c. $C = (9x + 10)^2$

b. $B = (4x + 5)(8x + 2)$

d. $D = (6x - 3)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 18x^2 + 27x$

c. $C = 10x^2 + x$

b. $B = -27x^2 - 45x$

d. $D = 64x^2 + 32x + 4$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-6x + 9 = 0$

3 $11x + 37 = 33$

2 $\frac{12}{13}x + 7 = 0$

4 $-9x - 8 = 7x + 1$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 9 boules bleu, 2 boules jaunes, 8 boules vertes et 10 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

B B R B R R V B V V R R B B

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 14

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = 6(7x + 10)$

c. $C = (9x + 4)^2$

b. $B = (9x + 10)(5x + 2)$

d. $D = (9x - 5)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -18x^2 - 9x$

c. $C = 8x^2 + 5x$

b. $B = -7x^2 + 5x$

d. $D = 36x^2 + 60x + 25$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $5x - 9 = 0$

3 $15x + 46 = 49$

2 $\frac{24}{29}x + 24 = 0$

4 $15x + 3 = 19x + 2$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 10 boules bleu, 4 boules jaunes, 6 boules vertes et 9 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

V B B J B B B V J R B R J R

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 15

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -9(2x - 9)$

c. $C = (3x + 5)^2$

b. $B = (2x + 7)(10x + 4)$

d. $D = (3x - 6)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 21x^2 - 6x$

c. $C = -60x^2 - 48x$

b. $B = 24x^2 + 12x$

d. $D = 9x^2 + 24x + 16$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-10x + 7 = 0$

3 $7x + 23 = 19$

2 $\frac{23}{8}x + 2 = 0$

4 $16x - 10 = 5x + 9$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 7 boules bleu, 10 boules jaunes, 3 boules vertes et 5 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

J B B J R J V R J B J R V V

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 16

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -5(10x - 7)$

c. $C = (3x + 9)^2$

b. $B = (7x + 9)(10x + 5)$

d. $D = (6x - 4)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -3x^2 + 21x$

c. $C = 100x^2 - 40x$

b. $B = -8x^2 + 2x$

d. $D = 9x^2 + 54x + 81$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-5x - 2 = 0$

3 $2x + 12 = 21$

2 $\frac{11}{17}x + 21 = 0$

4 $-4x - 5 = -10x + 16$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 10 boules bleu, 5 boules jaunes, 10 boules vertes et 6 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

B B J V B J V R R B J V R J

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 17

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -8(8x + 5)$

c. $C = (5x + 4)^2$

b. $B = (9x + 6)(7x + 9)$

d. $D = (7x - 4)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 9x^2 + 3x$

c. $C = 21x^2 - 21x$

b. $B = 54x^2 + 18x$

d. $D = 64x^2 + 48x + 9$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-3x + 9 = 0$

3 $41x + 5 = 4$

2 $\frac{20}{11}x + 23 = 0$

4 $13x + 11 = 19x + 7$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 2 boules bleu, 8 boules jaunes, 2 boules vertes et 6 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

V R J V V J J J J V J R V J

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 18

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -6(-1x + 5)$

c. $C = (6x + 5)^2$

b. $B = (2x + 10)(9x + 7)$

d. $D = (4x - 7)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -50x^2 + 25x$

c. $C = 14x^2 - 10x$

b. $B = -40x^2 + 30x$

d. $D = 100x^2 + 80x + 16$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-1x + 3 = 0$

3 $23x + 14 = 44$

2 $\frac{7}{13}x + 30 = 0$

4 $-4x - 4 = 13x + 18$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 5 boules bleu, 7 boules jaunes, 3 boules vertes et 8 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

V B B J B J R R R R J R J J

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 19

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = 3(3x + 10)$

c. $C = (7x + 3)^2$

b. $B = (7x + 5)(6x + 7)$

d. $D = (10x - 10)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 18x^2 + 27x$

c. $C = x^2 - 2x$

b. $B = -16x^2 - 8x$

d. $D = 9x^2 + 54x + 81$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $9x + 5 = 0$

3 $47x + 9 = 27$

2 $\frac{8}{21}x + 4 = 0$

4 $-4x - 8 = 15x - 7$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 8 boules bleu, 3 boules jaunes, 4 boules vertes et 4 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

V B B B V V B B B V V B R J

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 20

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -4(3x + 9)$

c. $C = (10x + 9)^2$

b. $B = (4x + 3)(6x + 4)$

d. $D = (5x - 3)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -60x^2 + 48x$

c. $C = 9x^2 + 72x$

b. $B = 9x^2 - 63x$

d. $D = 36x^2 + 120x + 100$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $2x - 9 = 0$

3 $48x + 9 = 37$

2 $\frac{29}{7}x + 25 = 0$

4 $-10x - 7 = 19x - 5$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 5 boules bleu, 8 boules jaunes, 8 boules vertes et 7 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

V J V J J V J J V R R V V V

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 21

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -5(1x - 5)$

c. $C = (6x + 3)^2$

b. $B = (4x + 5)(3x + 6)$

d. $D = (4x - 2)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -40x^2 - 90x$

c. $C = -25x^2 + 10x$

b. $B = 27x^2 + 72x$

d. $D = 81x^2 + 108x + 36$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-3x + 5 = 0$

3 $2x + 50 = 14$

2 $\frac{19}{28}x + 21 = 0$

4 $-3x + 11 = 7x + 7$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 6 boules bleu, 10 boules jaunes, 5 boules vertes et 10 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

J R J R J V R J R J R J R J

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 22

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -3(-2x - 8)$

c. $C = (3x + 5)^2$

b. $B = (10x + 4)(10x + 3)$

d. $D = (9x - 6)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -3x^2 - 15x$

c. $C = -49x^2 + 56x$

b. $B = 21x^2 + 7x$

d. $D = 25x^2 + 100x + 100$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-10x - 8 = 0$

3 $34x + 19 = 26$

2 $\frac{15}{23}x + 11 = 0$

4 $20x + 2 = -5x + 18$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 9 boules bleu, 4 boules jaunes, 3 boules vertes et 2 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

J B J V J B V V J V B J B B

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 23

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = 8(3x - 7)$

c. $C = (5x + 5)^2$

b. $B = (4x + 8)(8x + 6)$

d. $D = (7x - 5)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 35x^2 - 45x$

c. $C = -27x^2 - 30x$

b. $B = -10x^2 + 2x$

d. $D = 16x^2 + 48x + 36$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-5x - 7 = 0$

3 $4x + 10 = 28$

2 $\frac{21}{19}x + 7 = 0$

4 $3x + 14 = -1x + 19$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 2 boules bleu, 7 boules jaunes, 2 boules vertes et 6 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

R R R B B B R R J J B J J R

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 24

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -7(-6x - 3)$

c. $C = (6x + 5)^2$

b. $B = (5x + 5)(3x + 8)$

d. $D = (8x - 10)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 50x^2 + 30x$

c. $C = 7x^2 + x$

b. $B = 18x^2 - 72x$

d. $D = 100x^2 + 160x + 64$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-2x - 7 = 0$

3 $41x + 13 = 30$

2 $\frac{17}{19}x + 17 = 0$

4 $-6x - 2 = 16x + 1$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 9 boules bleu, 7 boules jaunes, 7 boules vertes et 6 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

R R V R J B V B J B B V V V

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 25

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -9(-2x + 4)$

c. $C = (8x + 10)^2$

b. $B = (5x + 4)(3x + 10)$

d. $D = (5x - 7)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -20x^2 - 8x$

c. $C = -60x^2 - 42x$

b. $B = -32x^2 + 24x$

d. $D = 49x^2 + 126x + 81$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $7x + 5 = 0$

3 $47x + 31 = 6$

2 $\frac{25}{14}x + 10 = 0$

4 $2x + 14 = -5x + 12$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 6 boules bleu, 7 boules jaunes, 3 boules vertes et 8 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

J V V J J R J J J V R B J B

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 26

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -6(7x + 10)$

c. $C = (9x + 5)^2$

b. $B = (6x + 7)(6x + 4)$

d. $D = (5x - 9)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 21x^2 + 30x$

c. $C = -42x^2 + 42x$

b. $B = -18x^2 - 48x$

d. $D = 25x^2 + 40x + 16$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-8x + 7 = 0$

3 $36x + 27 = 32$

2 $\frac{15}{11}x + 12 = 0$

4 $1x + 17 = 8x + 4$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 6 boules bleu, 7 boules jaunes, 8 boules vertes et 9 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

B R B V R V R J B R R J R J

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 27

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -3(-1x + 7)$

b. $B = (5x + 3)(5x + 9)$

c. $C = (4x + 2)^2$

d. $D = (7x - 7)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 21x^2 - 12x$

b. $B = -24x^2 + 3x$

c. $C = -10x^2 - 16x$

d. $D = 36x^2 + 96x + 64$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-5x + 4 = 0$

2 $\frac{29}{12}x + 26 = 0$

3 $31x + 22 = 50$

4 $-7x + 19 = 6x - 2$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 4 boules bleu, 4 boules jaunes, 10 boules vertes et 5 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

B V B V V V V V B V V V R R

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 28

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -1(-6x + 7)$

c. $C = (4x + 7)^2$

b. $B = (5x + 5)(5x + 2)$

d. $D = (3x - 8)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -16x^2 - 8x$

c. $C = 21x^2 - 42x$

b. $B = 42x^2 - 30x$

d. $D = 64x^2 + 144x + 81$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $7x - 7 = 0$

3 $50x + 17 = 21$

2 $\frac{3}{2}x + 17 = 0$

4 $3x - 5 = -7x + 11$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 4 boules bleu, 10 boules jaunes, 5 boules vertes et 3 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

B J J B R J V J J J J J J B

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 29

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -7(-3x - 3)$

c. $C = (2x + 5)^2$

b. $B = (6x + 10)(7x + 3)$

d. $D = (6x - 7)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -72x^2 - 63x$

c. $C = -50x^2 - 35x$

b. $B = 6x^2 - 4x$

d. $D = 4x^2 + 16x + 16$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $1x + 6 = 0$

3 $31x + 33 = 33$

2 $\frac{9}{22}x + 30 = 0$

4 $17x + 5 = 12x + 13$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 3 boules bleu, 9 boules jaunes, 8 boules vertes et 4 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

J V R B J V V V B R V J V J

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 30

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = 8(8x + 3)$

c. $C = (7x + 4)^2$

b. $B = (3x + 5)(7x + 6)$

d. $D = (2x - 4)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -24x^2 + 24x$

c. $C = -7x^2 - 56x$

b. $B = -42x^2 - 42x$

d. $D = 9x^2 + 60x + 100$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $9x - 8 = 0$

3 $13x + 15 = 32$

2 $\frac{3}{17}x + 9 = 0$

4 $16x + 14 = -4x - 4$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 8 boules bleu, 10 boules jaunes, 4 boules vertes et 2 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

B J J R B R J B J J J J V J

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 31

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -10(-3x + 4)$

c. $C = (4x + 2)^2$

b. $B = (5x + 5)(9x + 4)$

d. $D = (8x - 3)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -42x^2 + 54x$

c. $C = 4x^2 + 32x$

b. $B = -80x^2 + 56x$

d. $D = 16x^2 + 24x + 9$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-4x + 8 = 0$

3 $26x + 49 = 43$

2 $\frac{4}{19}x + 8 = 0$

4 $-9x + 16 = -8x + 19$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 6 boules bleu, 9 boules jaunes, 10 boules vertes et 2 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

J R J B V V B B V V B V J B

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 32

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -2(3x - 6)$

c. $C = (2x + 3)^2$

b. $B = (7x + 8)(5x + 3)$

d. $D = (9x - 3)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -50x^2 + 50x$

c. $C = -8x^2 + 8x$

b. $B = -5x^2 - 45x$

d. $D = 100x^2 + 60x + 9$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-6x - 5 = 0$

3 $9x + 21 = 2$

2 $\frac{27}{16}x + 9 = 0$

4 $-9x - 5 = -8x + 19$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 10 boules bleu, 7 boules jaunes, 2 boules vertes et 6 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

J J B B J R R B R B J B B B

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 33

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -1(5x + 10)$

c. $C = (10x + 4)^2$

b. $B = (9x + 8)(5x + 3)$

d. $D = (8x - 9)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 56x^2 - 72x$

c. $C = -14x^2 + 12x$

b. $B = -21x^2 - 15x$

d. $D = 36x^2 + 24x + 4$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-1x - 5 = 0$

3 $7x + 14 = 40$

2 $\frac{7}{8}x + 20 = 0$

4 $20x - 1 = 12x - 8$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 3 boules bleu, 3 boules jaunes, 5 boules vertes et 7 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

B J V R R J V R R J J R B R

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 34

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = 9(4x + 7)$

c. $C = (8x + 6)^2$

b. $B = (5x + 10)(8x + 6)$

d. $D = (5x - 8)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -8x^2 + 28x$

c. $C = 30x^2 + 60x$

b. $B = 24x^2 + 12x$

d. $D = 36x^2 + 120x + 100$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $5x + 4 = 0$

3 $3x + 36 = 48$

2 $\frac{7}{16}x + 19 = 0$

4 $-4x - 3 = 2x - 10$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 8 boules bleu, 3 boules jaunes, 8 boules vertes et 6 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

R R B J B V J V V V R B V R

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 35

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = 8(-5x - 4)$

c. $C = (4x + 4)^2$

b. $B = (9x + 10)(6x + 8)$

d. $D = (2x - 9)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -32x^2 + 8x$

c. $C = -18x^2 - 12x$

b. $B = -40x^2 + 60x$

d. $D = 25x^2 + 30x + 9$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $5x + 7 = 0$

3 $41x + 30 = 17$

2 $\frac{7}{25}x + 8 = 0$

4 $13x - 10 = 7x + 9$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 10 boules bleu, 10 boules jaunes, 10 boules vertes et 4 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

V J J B J V R V R V B B V R

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 36

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = 10(-9x - 7)$

c. $C = (6x + 5)^2$

b. $B = (2x + 2)(8x + 5)$

d. $D = (8x - 5)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -18x^2 + 2x$

c. $C = -63x^2 - 72x$

b. $B = -6x^2 - 10x$

d. $D = 16x^2 + 24x + 9$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-8x + 2 = 0$

3 $18x + 41 = 50$

2 $\frac{29}{8}x + 21 = 0$

4 $11x - 2 = 4x - 3$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 8 boules bleu, 7 boules jaunes, 4 boules vertes et 5 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

V B R B R B B R V V B J B V

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 37

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -5(-5x + 9)$

c. $C = (3x + 7)^2$

b. $B = (9x + 7)(6x + 4)$

d. $D = (2x - 10)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 6x^2 + 30x$

c. $C = -63x^2 - 49x$

b. $B = -28x^2 + 36x$

d. $D = 81x^2 + 108x + 36$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $3x - 4 = 0$

3 $18x + 25 = 29$

2 $\frac{13}{29}x + 20 = 0$

4 $12x - 5 = 18x + 8$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 6 boules bleu, 6 boules jaunes, 3 boules vertes et 8 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

R B B V R V R V B R R R R B

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 38

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -10(7x - 4)$

c. $C = (3x + 2)^2$

b. $B = (2x + 3)(6x + 5)$

d. $D = (6x - 8)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 40x^2 - 20x$

c. $C = -40x^2 - 80x$

b. $B = -45x^2 + 45x$

d. $D = 25x^2 + 30x + 9$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $1x - 2 = 0$

3 $29x + 34 = 9$

2 $\frac{19}{12}x + 12 = 0$

4 $-6x + 19 = 11x + 12$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 5 boules bleu, 2 boules jaunes, 2 boules vertes et 2 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

B V V J R B J B V R B B B R

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 39

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -10(10x - 5)$

c. $C = (10x + 10)^2$

b. $B = (8x + 9)(5x + 9)$

d. $D = (5x - 6)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -72x^2 - 9x$

c. $C = -8x^2 - 28x$

b. $B = 7x^2 - 10x$

d. $D = 64x^2 + 48x + 9$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $9x + 3 = 0$

3 $40x + 6 = 38$

2 $\frac{13}{18}x + 16 = 0$

4 $13x + 11 = -10x + 20$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 2 boules bleu, 8 boules jaunes, 10 boules vertes et 6 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

V V R J R J V J J J J V V V

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 40

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = 9(10x - 5)$

c. $C = (6x + 4)^2$

b. $B = (7x + 8)(2x + 5)$

d. $D = (6x - 9)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -6x^2 + 18x$

c. $C = -28x^2 + 32x$

b. $B = -56x^2 - 80x$

d. $D = 49x^2 + 98x + 49$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $3x + 8 = 0$

3 $25x + 8 = 36$

2 $\frac{11}{29}x + 3 = 0$

4 $-4x + 1 = 19x - 6$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 3 boules bleu, 9 boules jaunes, 8 boules vertes et 6 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

J V J V R R J V R R V B J V

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 41

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -8(-1x - 2)$

c. $C = (9x + 10)^2$

b. $B = (2x + 10)(2x + 8)$

d. $D = (6x - 5)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -81x^2 - 90x$

c. $C = -6x^2 + 6x$

b. $B = -21x^2 - 28x$

d. $D = 100x^2 + 180x + 81$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-10x - 1 = 0$

3 $2x + 27 = 22$

2 $\frac{27}{13}x + 19 = 0$

4 $12x - 8 = 19x - 8$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 9 boules bleu, 4 boules jaunes, 3 boules vertes et 2 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

V B B J B J R B B J B R B J

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 42

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -5(-8x - 2)$

c. $C = (6x + 8)^2$

b. $B = (10x + 10)(10x + 4)$

d. $D = (4x - 8)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -18x^2 - 42x$

c. $C = 18x^2 - 6x$

b. $B = 18x^2 + 36x$

d. $D = 49x^2 + 84x + 36$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-8x + 4 = 0$

3 $32x + 8 = 30$

2 $\frac{13}{18}x + 2 = 0$

4 $7x + 18 = 6x + 5$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 4 boules bleu, 4 boules jaunes, 9 boules vertes et 5 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

J B B R B V R V R V R R J B

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 43

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = 4(6x + 1)$

c. $C = (2x + 3)^2$

b. $B = (7x + 2)(2x + 5)$

d. $D = (9x - 3)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 28x^2 - 36x$

c. $C = 54x^2 + 54x$

b. $B = -12x^2 + 18x$

d. $D = 81x^2 + 54x + 9$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-9x + 6 = 0$

3 $20x + 26 = 3$

2 $\frac{3}{5}x + 11 = 0$

4 $19x + 12 = 16x + 1$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 9 boules bleu, 3 boules jaunes, 6 boules vertes et 7 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

R B J R R B B R R R B R V V

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 44

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = 7(7x + 3)$

c. $C = (10x + 9)^2$

b. $B = (6x + 9)(2x + 8)$

d. $D = (5x - 7)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 20x^2 - 45x$

c. $C = 80x^2 - 20x$

b. $B = 48x^2 + 6x$

d. $D = 81x^2 + 126x + 49$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $6x + 9 = 0$

3 $28x + 38 = 39$

2 $\frac{25}{22}x + 19 = 0$

4 $12x + 5 = -8x - 2$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 5 boules bleu, 4 boules jaunes, 2 boules vertes et 2 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

B R J B V J R R J B B J R J

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 45

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = 2(-10x + 5)$

c. $C = (3x + 4)^2$

b. $B = (10x + 6)(7x + 2)$

d. $D = (10x - 10)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -90x^2 + 63x$

c. $C = 10x^2 - 90x$

b. $B = -32x^2 - 8x$

d. $D = 49x^2 + 140x + 100$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $2x + 5 = 0$

3 $24x + 25 = 37$

2 $\frac{29}{13}x + 9 = 0$

4 $20x + 6 = -3x - 2$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 10 boules bleu, 9 boules jaunes, 2 boules vertes et 9 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

V B R B J J J V B R R V J V

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 46

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = 7(10x + 7)$

c. $C = (8x + 9)^2$

b. $B = (9x + 5)(3x + 10)$

d. $D = (10x - 4)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 70x^2 + 21x$

c. $C = -40x^2 + 56x$

b. $B = -20x^2 + 18x$

d. $D = 64x^2 + 112x + 49$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $7x - 8 = 0$

3 $33x + 24 = 15$

2 $\frac{11}{6}x + 19 = 0$

4 $-1x - 8 = -7x + 6$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 8 boules bleu, 5 boules jaunes, 6 boules vertes et 8 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

B V J J B J V B R J B R J R

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 47

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -4(7x - 9)$

c. $C = (8x + 5)^2$

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

d. $D = (6x - 2)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 40x^2 + 80x$

c. $C = 70x^2 - 90x$

b. $B = -10x^2 - 4x$

d. $D = 9x^2 + 48x + 64$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-1x + 10 = 0$

3 $6x + 31 = 18$

2 $\frac{3}{25}x + 23 = 0$

4 $14x + 14 = 18x + 5$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 7 boules bleu, 6 boules jaunes, 3 boules vertes et 9 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

V B J B R V R R V R V V B J

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 48

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -7(-5x - 3)$

c. $C = (8x + 2)^2$

b. $B = (5x + 8)(7x + 10)$

d. $D = (5x - 9)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 9x^2 - 63x$

c. $C = 30x^2 - 48x$

b. $B = 80x^2 + 32x$

d. $D = 9x^2 + 24x + 16$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $5x - 8 = 0$

3 $47x + 37 = 27$

2 $\frac{17}{7}x + 27 = 0$

4 $-1x + 4 = 14x + 16$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 4 boules bleu, 10 boules jaunes, 2 boules vertes et 3 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

J B B R B J J J B B J V B R

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 49

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -8(8x - 5)$

c. $C = (2x + 8)^2$

b. $B = (5x + 3)(3x + 6)$

d. $D = (2x - 10)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 6x^2 - 15x$

c. $C = 6x^2 - 2x$

b. $B = -35x^2 + 15x$

d. $D = 49x^2 + 112x + 64$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-8x - 2 = 0$

3 $19x + 38 = 29$

2 $\frac{19}{12}x + 13 = 0$

4 $-3x + 8 = -8x + 14$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 10 boules bleu, 6 boules jaunes, 3 boules vertes et 5 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

J B J B B J R J B B B B B B

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 50

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = 7(7x - 1)$

c. $C = (5x + 5)^2$

b. $B = (10x + 10)(10x + 7)$

d. $D = (3x - 2)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 16x^2 + 8x$

c. $C = -40x^2 + 80x$

b. $B = 28x^2 - 63x$

d. $D = 64x^2 + 128x + 64$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $1x + 1 = 0$

3 $4x + 2 = 47$

2 $\frac{22}{3}x + 24 = 0$

4 $3x - 1 = 10x - 8$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 10 boules bleu, 6 boules jaunes, 10 boules vertes et 6 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

J J B J B B V J B R J R B J

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 51

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = 10(-6x + 8)$

c. $C = (2x + 4)^2$

b. $B = (9x + 10)(4x + 8)$

d. $D = (7x - 8)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 12x^2 - 4x$

c. $C = 81x^2 + 36x$

b. $B = -81x^2 - 27x$

d. $D = 36x^2 + 96x + 64$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $10x - 5 = 0$

3 $20x + 32 = 27$

2 $\frac{14}{27}x + 22 = 0$

4 $6x - 4 = 14x + 16$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 4 boules bleu, 7 boules jaunes, 3 boules vertes et 6 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

B J R B J V J R V B R J J V

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 52

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -2(-3x - 9)$

c. $C = (5x + 9)^2$

b. $B = (9x + 6)(10x + 4)$

d. $D = (5x - 7)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -20x^2 - 80x$

c. $C = -54x^2 - 42x$

b. $B = -20x^2 - 2x$

d. $D = 81x^2 + 162x + 81$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-2x - 3 = 0$

3 $21x + 27 = 43$

2 $\frac{11}{6}x + 29 = 0$

4 $-8x + 17 = 9x + 10$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 6 boules bleu, 5 boules jaunes, 10 boules vertes et 3 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

J B B B J B V V J B R V J J

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 53

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = 8(-9x - 3)$

c. $C = (2x + 7)^2$

b. $B = (7x + 7)(10x + 4)$

d. $D = (7x - 9)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 20x^2 + 45x$

c. $C = -36x^2 + 24x$

b. $B = 64x^2 + 40x$

d. $D = 9x^2 + 54x + 81$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-10x - 5 = 0$

3 $36x + 41 = 50$

2 $\frac{24}{7}x + 11 = 0$

4 $5x + 8 = -4x + 16$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 9 boules bleu, 10 boules jaunes, 6 boules vertes et 8 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

V V V V J B R R J B J R R J

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 54

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = 7(4x - 8)$

c. $C = (8x + 2)^2$

b. $B = (10x + 7)(6x + 8)$

d. $D = (4x - 10)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -3x^2 - 21x$

c. $C = -18x^2 + 36x$

b. $B = 12x^2 + 12x$

d. $D = 49x^2 + 70x + 25$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-9x + 8 = 0$

3 $37x + 48 = 14$

2 $\frac{13}{10}x + 28 = 0$

4 $-4x - 10 = 9x - 6$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 10 boules bleu, 3 boules jaunes, 7 boules vertes et 10 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

B B B B J R R V R R B B R R

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 55

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -7(-2x - 4)$

c. $C = (9x + 4)^2$

b. $B = (9x + 8)(6x + 2)$

d. $D = (4x - 6)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 42x^2 - 30x$

c. $C = 15x^2 - 35x$

b. $B = 18x^2 + 6x$

d. $D = 4x^2 + 8x + 4$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-4x + 9 = 0$

3 $39x + 21 = 39$

2 $\frac{27}{5}x + 28 = 0$

4 $11x + 6 = 19x - 10$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 10 boules bleu, 10 boules jaunes, 10 boules vertes et 3 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

B J J V R B B J V J V J R R

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 56

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = 2(7x + 2)$

c. $C = (2x + 2)^2$

b. $B = (4x + 7)(7x + 4)$

d. $D = (5x - 10)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -25x^2 - 15x$

c. $C = -10x^2 - 4x$

b. $B = -3x^2 - 18x$

d. $D = 4x^2 + 16x + 16$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-5x + 3 = 0$

3 $31x + 12 = 13$

2 $\frac{18}{11}x + 24 = 0$

4 $7x + 13 = 20x + 12$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 3 boules bleu, 4 boules jaunes, 5 boules vertes et 10 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

R V B B V R R V R J V R R R

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 57

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = 4(-9x - 5)$

c. $C = (9x + 7)^2$

b. $B = (2x + 2)(6x + 3)$

d. $D = (5x - 6)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 21x^2 + 63x$

c. $C = 24x^2 + 32x$

b. $B = 32x^2 + 40x$

d. $D = 49x^2 + 56x + 16$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-7x + 10 = 0$

3 $48x + 26 = 14$

2 $\frac{27}{10}x + 15 = 0$

4 $18x - 6 = -3x + 11$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 5 boules bleu, 5 boules jaunes, 2 boules vertes et 6 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

R J R V R B R J R R J R J J

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 58

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -4(-6x + 4)$

c. $C = (2x + 10)^2$

b. $B = (3x + 4)(4x + 8)$

d. $D = (9x - 2)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -4x^2 - 20x$

c. $C = -64x^2 - 48x$

b. $B = 24x^2 - 54x$

d. $D = 25x^2 + 100x + 100$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-1x + 9 = 0$

3 $19x + 33 = 13$

2 $\frac{5}{19}x + 11 = 0$

4 $18x - 6 = -2x + 15$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 5 boules bleu, 10 boules jaunes, 7 boules vertes et 5 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

J R B B R J B R R V B V V V

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 59

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -3(9x + 6)$

c. $C = (9x + 3)^2$

b. $B = (6x + 6)(7x + 7)$

d. $D = (5x - 8)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 5x^2 - 15x$

c. $C = -21x^2 - 6x$

b. $B = 4x^2 + 18x$

d. $D = 16x^2 + 56x + 49$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $3x + 7 = 0$

3 $41x + 49 = 36$

2 $\frac{27}{28}x + 25 = 0$

4 $20x - 7 = -5x + 1$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 7 boules bleu, 7 boules jaunes, 8 boules vertes et 6 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

B V B J R V V V J R V J R J

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 60

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = 7(7x - 9)$

c. $C = (8x + 5)^2$

b. $B = (5x + 3)(6x + 7)$

d. $D = (6x - 3)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 27x^2 - 18x$

c. $C = 4x^2 - 32x$

b. $B = -8x^2 - 5x$

d. $D = 16x^2 + 16x + 4$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-8x - 1 = 0$

3 $41x + 40 = 23$

2 $\frac{3}{29}x + 22 = 0$

4 $18x + 8 = 6x + 18$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 7 boules bleu, 7 boules jaunes, 7 boules vertes et 9 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

R R R B V R V B J R V J R B

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 61

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -5(7x - 2)$

c. $C = (5x + 9)^2$

b. $B = (6x + 4)(9x + 4)$

d. $D = (4x - 9)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -72x^2 - 36x$

c. $C = 64x^2 + 24x$

b. $B = 54x^2 - 30x$

d. $D = 49x^2 + 84x + 36$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $5x + 6 = 0$

3 $26x + 2 = 4$

2 $\frac{19}{15}x + 5 = 0$

4 $13x + 18 = -6x + 7$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 2 boules bleu, 6 boules jaunes, 8 boules vertes et 5 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

J R R V V R V J J R V J J V

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 62

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

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

c. $C = (9x + 2)^2$

b. $B = (9x + 10)(3x + 3)$

d. $D = (4x - 9)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -12x^2 + 36x$

c. $C = -12x^2 - 6x$

b. $B = -3x^2 + 2x$

d. $D = 81x^2 + 36x + 4$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $4x - 8 = 0$

3 $17x + 11 = 30$

2 $\frac{27}{17}x + 4 = 0$

4 $-10x - 3 = 1x + 18$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 2 boules bleu, 8 boules jaunes, 9 boules vertes et 4 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

V B J V J J J V V B V J V R

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 63

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = -1(-9x + 6)$

c. $C = (4x + 9)^2$

b. $B = (6x + 10)(6x + 8)$

d. $D = (10x - 9)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 8x^2 + 20x$

c. $C = 12x^2 - 24x$

b. $B = 16x^2 + 8x$

d. $D = 49x^2 + 70x + 25$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $1x + 5 = 0$

3 $23x + 44 = 2$

2 $\frac{27}{11}x + 8 = 0$

4 $20x + 15 = -2x - 9$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 2 boules bleu, 4 boules jaunes, 4 boules vertes et 3 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

J V V R V B J B B V V B J R

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 64

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = 7(2x + 10)$

c. $C = (3x + 3)^2$

b. $B = (2x + 10)(4x + 8)$

d. $D = (7x - 8)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = 50x^2 - 45x$

c. $C = -15x^2 + 27x$

b. $B = -15x^2 + 6x$

d. $D = 25x^2 + 80x + 64$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-5x + 10 = 0$

3 $9x + 12 = 15$

2 $\frac{26}{7}x + 24 = 0$

4 $3x - 2 = 5x + 12$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 5 boules bleu, 4 boules jaunes, 9 boules vertes et 3 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

V V R J J V R V R V J B V J

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Devoir maison: 5

Troisième – À rendre le Mercredi 18 avril 2016

Sujet 65

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

1 Développer les expressions suivantes

a. $A = 4(7x - 2)$

c. $C = (6x + 7)^2$

b. $B = (10x + 9)(5x + 3)$

d. $D = (7x - 4)^2$

2 Factoriser les expressions suivantes

a. $A = -14x^2 + 28x$

c. $C = 48x^2 + 72x$

b. $B = -63x^2 - 54x$

d. $D = 9x^2 + 54x + 81$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1 $-9x - 9 = 0$

3 $14x + 37 = 23$

2 $\frac{22}{29}x + 20 = 0$

4 $16x - 6 = 7x - 10$

Exercice 3

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 7 boules bleu, 10 boules jaunes, 9 boules vertes et 8 boules rouges.

- 1
- Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu ?
 - Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu ?
 - A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge ?

2 On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

J V B V J V R R J R B V V V

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

b. Calculer la fréquence des boules vertes.

À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné ?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.