

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 10

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

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

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

3. $C = (x + 4)(x - 2)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto 5x^2 + 2$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$

2. $f(1 + h)$

3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

1. $A = -3x^2 + 5x$

2. $B = 9(-7x + 3) + (-7x + 3)(9x + 4)$

3. $C = 3x^2 - 5x$

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 11

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 4)(x - 3)$

2. $B = (x + 3)^2$

3. $C = (x + 9)(x - 9)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto -2x^2 + 7$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$

2. $f(1 + h)$

3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

1. $A = 5x^2 + 10x$

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

3. $C = 10x^2 - 6x$

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 12

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

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

2. $B = (x + 1)^2$

3. $C = (x + 1)(x - 8)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto 3x^2 + 4$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$

2. $f(1 + h)$

3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

1. $A = 8x^2 + 5x$

2. $B = 9(6x + 5) + (6x + 5)(9x + 8)$

3. $C = 7x^2 - 7x$

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 13

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 3)(x - 8)$

2. $B = (x + 10)^2$

3. $C = (x + 4)(x - 1)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto 10x^2 + 1$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$

2. $f(1 + h)$

3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

1. $A = 4x^2 + 10x$

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

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

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 14

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

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

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

3. $C = (x + 10)(x - 9)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto -3x^2 + 10$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$

2. $f(1 + h)$

3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

1. $A = 10x^2 + 10x$

2. $B = 10(5x + 4) + (5x + 4)(10x + 8)$

3. $C = -3x^2 - 8x$

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 15

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 3)(x - 8)$

2. $B = (x + 1)^2$

3. $C = (x + 1)(x - 3)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto -10x^2 + 7$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$

2. $f(1 + h)$

3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

1. $A = -2x^2 + 9x$

2. $B = -6(5x + 4) + (5x + 4)(-6x + 8)$

3. $C = -9x^2 - 5x$

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 16

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 3)(x - 4)$

2. $B = (x + 9)^2$

3. $C = (x + 4)(x - 1)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto 3x^2 + 9$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$

2. $f(1 + h)$

3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

1. $A = -2x^2 + 9x$

2. $B = 2(-3x + 9) + (-3x + 9)(2x + 7)$

3. $C = -4x^2 - 9x$

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 17

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

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

2. $B = (x + 6)^2$

3. $C = (x + 2)(x - 1)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto 6x^2 + 9$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$

2. $f(1 + h)$

3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

1. $A = 8x^2 + 9x$

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

3. $C = 1x^2 - 1x$

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 18

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

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

2. $B = (x + 10)^2$

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

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto 1x^2 + 4$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$

2. $f(1 + h)$

3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

1. $A = 2x^2 + 9x$

2. $B = -3(-3x + 6) + (-3x + 6)(-3x + 4)$

3. $C = 10x^2 - 7x$

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 19

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 6)(x - 3)$
2. $B = (x + 9)^2$
3. $C = (x + 10)(x - 3)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto 2x^2 + 3$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$
2. $f(1 + h)$
3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

1. $A = -9x^2 + 5x$
2. $B = 1(-1x + 7) + (-1x + 7)(1x + 8)$
3. $C = -3x^2 - 2x$

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 1

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

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

2. $B = (x + 3)^2$

3. $C = (x + 10)(x - 6)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto -7x^2 + 1$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$

2. $f(1 + h)$

3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

1. $A = 6x^2 + 10x$

2. $B = -4(1x + 7) + (1x + 7)(-4x + 4)$

3. $C = 4x^2 - 6x$

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 20

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

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

2. $B = (x + 3)^2$

3. $C = (x + 7)(x - 3)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto 3x^2 + 2$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$

2. $f(1 + h)$

3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

1. $A = -4x^2 + 10x$

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

3. $C = 3x^2 - 6x$

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 21

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

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

2. $B = (x + 10)^2$

3. $C = (x + 5)(x - 5)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto 4x^2 + 5$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$

2. $f(1 + h)$

3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

1. $A = -8x^2 + 3x$

2. $B = -6(3x + 6) + (3x + 6)(-6x + 2)$

3. $C = -8x^2 - 2x$

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 22

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 2)(x - 1)$
2. $B = (x + 3)^2$
3. $C = (x + 9)(x - 10)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto 9x^2 + 9$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$
2. $f(1 + h)$
3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

1. $A = 3x^2 + 10x$
2. $B = -9(-7x + 8) + (-7x + 8)(-9x + 6)$
3. $C = 1x^2 - 3x$

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 23

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

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

2. $B = (x + 9)^2$

3. $C = (x + 8)(x - 1)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto -5x^2 + 3$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$

2. $f(1 + h)$

3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

1. $A = 7x^2 + 7x$

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

3. $C = 6x^2 - 5x$

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 24

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

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

2. $B = (x + 2)^2$

3. $C = (x + 6)(x - 2)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto -8x^2 + 9$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$

2. $f(1 + h)$

3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

1. $A = 10x^2 + 6x$

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

3. $C = 1x^2 - 1x$

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 25

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 4)(x - 8)$
2. $B = (x + 2)^2$
3. $C = (x + 10)(x - 4)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto 2x^2 + 5$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$
2. $f(1 + h)$
3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

1. $A = 8x^2 + 3x$
2. $B = -4(-8x + 7) + (-8x + 7)(-4x + 9)$
3. $C = 5x^2 - 3x$

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 26

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 3)(x - 7)$
2. $B = (x + 5)^2$
3. $C = (x + 10)(x - 10)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto -10x^2 + 6$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$
2. $f(1 + h)$
3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

1. $A = -7x^2 + 8x$
2. $B = -1(9x + 5) + (9x + 5)(-1x + 2)$
3. $C = -2x^2 - 10x$

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 27

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 8)(x - 10)$

2. $B = (x + 2)^2$

3. $C = (x + 1)(x - 1)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto -1x^2 + 9$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$

2. $f(1 + h)$

3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

1. $A = 8x^2 + 4x$

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

3. $C = 1x^2 - 6x$

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 28

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

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

2. $B = (x + 8)^2$

3. $C = (x + 4)(x - 5)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto -2x^2 + 7$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$

2. $f(1 + h)$

3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

1. $A = -6x^2 + 10x$

2. $B = -7(10x + 1) + (10x + 1)(-7x + 3)$

3. $C = -10x^2 - 6x$

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 29

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

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

2. $B = (x + 6)^2$

3. $C = (x + 8)(x - 5)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto -3x^2 + 7$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$

2. $f(1 + h)$

3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

1. $A = 5x^2 + 3x$

2. $B = -7(-8x + 10) + (-8x + 10)(-7x + 7)$

3. $C = 10x^2 - 3x$

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 2

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 8)(x - 3)$

2. $B = (x + 6)^2$

3. $C = (x + 8)(x - 4)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto -5x^2 + 9$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$

2. $f(1 + h)$

3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

1. $A = 3x^2 + 8x$

2. $B = -3(-8x + 10) + (-8x + 10)(-3x + 8)$

3. $C = -10x^2 - 5x$

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 30

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

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

2. $B = (x + 1)^2$

3. $C = (x + 7)(x - 8)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto -2x^2 + 9$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$

2. $f(1 + h)$

3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

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

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

3. $C = -3x^2 - 6x$

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 3

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

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

2. $B = (x + 3)^2$

3. $C = (x + 3)(x - 1)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto -4x^2 + 10$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$

2. $f(1 + h)$

3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

1. $A = -5x^2 + 6x$

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

3. $C = 2x^2 - 9x$

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 4

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

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

2. $B = (x + 2)^2$

3. $C = (x + 4)(x - 2)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto -2x^2 + 8$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$

2. $f(1 + h)$

3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

1. $A = -7x^2 + 5x$

2. $B = -2(-1x + 7) + (-1x + 7)(-2x + 4)$

3. $C = 8x^2 - 10x$

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 5

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

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

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

3. $C = (x + 10)(x - 6)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto 6x^2 + 6$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$

2. $f(1 + h)$

3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

1. $A = 10x^2 + 6x$

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

3. $C = -6x^2 - 5x$

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 6

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

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

2. $B = (x + 10)^2$

3. $C = (x + 9)(x - 1)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto 2x^2 + 3$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$

2. $f(1 + h)$

3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

1. $A = 5x^2 + 10x$

2. $B = 1(-4x + 1) + (-4x + 1)(1x + 10)$

3. $C = -6x^2 - 9x$

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 7

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

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

2. $B = (x + 2)^2$

3. $C = (x + 7)(x - 3)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto 9x^2 + 6$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$

2. $f(1 + h)$

3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

1. $A = -7x^2 + 2x$

2. $B = 10(-6x + 4) + (-6x + 4)(10x + 9)$

3. $C = 1x^2 - 6x$

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 8

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

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

2. $B = (x + 10)^2$

3. $C = (x + 4)(x - 6)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto 2x^2 + 10$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$

2. $f(1 + h)$

3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

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

2. $B = 4(-9x + 1) + (-9x + 1)(4x + 3)$

3. $C = 7x^2 - 5x$

Devoir maison: septembre 1

Première S 2 – À rendre le 18 septembre 2014

Sujet 9

Vous collerez le sujet sur votre copie.

Exercice 1

Développer puis simplifier les expressions suivantes

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

2. $B = (x + 1)^2$

3. $C = (x + 2)(x - 7)$

Exercice 2

Soit $f : x \mapsto 9x^2 + 6$.

Calculer les quantités suivantes (simplifier quand c'est possible)

1. $f(1)$

2. $f(1 + h)$

3. $f(h - 2)$

Exercice 3

Factoriser les quantités suivantes

1. $A = 4x^2 + 2x$

2. $B = 6(-10x + 3) + (-10x + 3)(6x + 3)$

3. $C = 1x^2 - 9x$