

Calcul algébrique

Exercice 1

Développer et réduire :

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

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

3. $C = (5x - 1)(x + 2) - (3x - 1)$

Exercice 2

Développer et réduire :

1. $A = -2 \times (3x - 2) - (x - 3)(x - 2)$

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

3. $C = (x + 1)(-x - 2) + 2x - 6$

Exercice 3

Développer et réduire :

1. $A = (3x - 2)^2 + (x - 3)(x - 2)$

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

3. $C = (3x - 1)(x - 3) + (2x - 6)^2$

Exercice 4

Développer et réduire :

1. $A = (2x - 3)^2 + 2(x - 2)$

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

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

Exercice 5

Développer et réduire :

1. $A = (4x + 2)^2 - 3(2x + 5)$

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

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

Exercice 6

Développer et réduire :

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

Exercice 7

Développer et réduire :

1. $A = \frac{x + 2}{3} - \frac{2x + 7}{2}$
2. $B = (4x + 1)^2 + \frac{x + 1}{2}$
3. $C = \frac{3x - 5}{5} - \frac{x - 1}{2}$

Exercice 8

Développer et réduire :

1. $A = \frac{5x + 2}{6} + \frac{x + 7}{2}$
2. $B = \frac{(4x + 2)^2}{4} - (3x + 1)$
3. $C = \frac{x + 7}{5} - (x - 1)$

Exercice 9

Développer et réduire :

1. $A = \frac{(2x + 2)^2}{6} - x + 7$
2. $B = \frac{4x + 2}{3} - (3x + 1)$
3. $C = -\frac{2x + 1}{5} - (x - 1)$

Exercice 10

Développer et réduire :

1. Pour tout réel x différent de -1 et de 2 .

$$A = \frac{x + 2}{x - 1} - x + 7$$
2. Pour tout réel x différent de -3 et de 2 .

$$B = \frac{4x + 2}{x + 3} - \frac{x + 2}{x - 2}$$
3. Pour tout réel x différent de 1 .

$$C = \frac{2x+1}{2x-2} - (x-1)$$