

Exercice 3

Réduire, si possible, les expressions suivantes :

$$\blacktriangleright 1. A = -9 \times (-5m^2)$$

$$\blacktriangleright 2. B = -3s^2 \times (-4)$$

$$\blacktriangleright 3. C = 3t - 4$$

$$\blacktriangleright 4. D = 10d - 8$$

$$\blacktriangleright 5. E = -2p - 2p^2$$

$$\blacktriangleright 6. F = -6z - 10z$$

$$\blacktriangleright 7. G = 7v^2 - 6v$$

$$\blacktriangleright 8. H = 4f^2 - 4f^2$$

$$\blacktriangleright 9. I = q^2 \times (-3)$$

Exercice 4

Réduire les expressions littérales suivantes :

$$\blacktriangleright 1. A = 4 - 5k - (-7k) + 9 - (-5k^2) + 5k^2$$

$$\blacktriangleright 2. B = -4b - 3 + 10b + 7b^2 - 7 - (-3b^2)$$

$$\blacktriangleright 3. C = -8u - 8u^2 - 6 - (-9u) - (-10) - (-3u^2)$$

$$\blacktriangleright 4. D = -5 \times (-6k) \times (-8k) + 5k^2 - (-7)$$

$$\blacktriangleright 5. E = -v^2 - (-2) \times (-4v) \times 6v \times 3$$

$$\blacktriangleright 6. F = 5s + 4s^2 - (-4) \times (-1) \times 3s$$

Exercice 6

Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = (2x - 6) - (3 - 5x)$$

$$B = (5 - 2y) - (-3y + 7)$$

$$C = (6 + z) + (z - 3)$$

$$D = (2t - 5) - (t^2 + 6) + (3t + 2)$$

Exercice 1

Développer et réduire les expressions suivantes :

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

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

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

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

$$E = (2x + 8) \times 5x$$

$$F = (2x + 9) \times 2$$

$$G = (x + 2) \times 6$$

$$H = 10(-5x - 5)$$

Exercice 2

Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = (-3x + 1)(-6x + 8)$$

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

$$D = (-10x + 8)(-8x + 6)$$

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

Exercice 5

Développer et réduire les expressions suivantes.

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

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

$$C = (7x - 8)^2$$

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

$$E = (7x + 6)(-5x - 9) - (9x - 2)(9x + 2)$$

$$F = (5x - 1)^2 + (4x + 9)^2$$