

Exercice 1

Réduire, si possible, les expressions suivantes :

▶1. $A = -3r^2 \times 9$

▶2. $B = -3 \times 9b$

▶3. $C = 7m^2 - 2m^2$

▶4. $D = -7t^2 - 2t^2$

▶5. $E = 3r^2 \times (-1)$

▶6. $F = -5x + x^2$

▶7. $G = -9x - (-x^2)$

▶8. $H = h + 10$

▶9. $I = -2c^2 - 6c^2$

Exercice 2

Réduire les expressions littérales suivantes :

▶1. $A = 6g^2 - g^2 - 5g + 6g - (-3) + 8$

▶2. $B = 8a - (-2a^2) - 4a^2 - 8 + 8 + 2a$

▶3. $C = -4w - 7 - 4w^2 + 4w^2 - (-3) - w$

▶4. $D = -1 + 4s^2 + 6s \times 2s \times (-5)$

▶5. $E = -10 \times (-5) \times 7r - (-5r^2) - 5r$

▶6. $F = 7 - 9x^2 + 2 \times (-2x) \times (-3x)$

Exercice 3

Réduire les expressions littérales suivantes :

▶1. $A = 6 - 5h^2 - 8h^2 + 7h - 5 - 3h$

▶2. $B = -2 + 5n - 4 - (-10n^2) - 6n^2 - 2n$

▶3. $C = -10d^2 - 10d + 8 - (-8) + 6d^2 - 3d$

▶4. $D = -10 + 8d^2 - 4d \times 2d \times 8$

▶5. $E = -10 - 6h^2 - h \times (-h) \times 2$

▶6. $F = -2w \times (-6w) \times 10 \times 4 - (-5w^2)$

Exercice 4

Développer et réduire les expressions suivantes :

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

$B = (-x + 9) \times 6$

$C = 9x(-3x - 6)$

$D = (-4x + 2) \times 5$

$E = -3(7x + 7)$

$F = (9x - 4) \times 10$

$G = (-10x - 6) \times 8$

$H = (-6x - 3) \times 4x$

Exercice 5

Développer et réduire les expressions suivantes :

$A = (-3x + 10)(3x + 2)$

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

$C = (-8x - 6)(-7x - 5)$

$D = (3x - 6)(10x + 7)$

$E = (10x - 6)(10x - 10)$

$F = (5x - 2)(10x - 10)$

Exercice 6

Développer et réduire les expressions suivantes :

$A = (-x + 4)(-9x - 8)$

$B = (-9x - 1)(4x + 7)$

$C = (6x + 9)(10x - 5)$

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

$E = (-4x + 1)(-5x + 3)$

$F = (-5x + 7)(-4x - 2)$