

**Exercice 1**

Réduire, si possible, les expressions suivantes :

▶1.  $A = -5g^2 \times (-4)$

▶2.  $B = -10w^2 - 8$

▶3.  $C = -4s \times 9s$

▶4.  $D = -3p^2 - 7p^2$

▶5.  $E = 6n - 5n$

▶6.  $F = 5y^2 \times 2$

▶7.  $G = -7b^2 \times 10$

▶8.  $H = 4z^2 + 6z^2$

▶9.  $I = -8v^2 - (-6v^2)$

**Exercice 2**

Réduire les expressions littérales suivantes :

▶1.  $A = -10f^2 - 9f - (-1) - 2 - 2f^2 + 10f$

▶2.  $B = -1 - (-2n^2) - 10n - 3n^2 + 4n + 7$

▶3.  $C = -9h^2 - (-9h) - (-4h^2) - 10 - 3 - 8h$

▶4.  $D = -3 - 7g^2 + 3g \times 3g \times (-3)$

▶5.  $E = -2 \times (-3k) - 7k^2 + 9 \times (-3k)$

▶6.  $F = 9t \times 4 \times 7t - 2t^2 + 3$

**Exercice 3**

Développer et réduire les expressions suivantes :

$A = (3x + 8) \times 2$

$B = -6x(6x - 7)$

$C = (-8x - 2) \times (-10)$

$D = 2x(7x - 5)$

$E = (-10x + 4) \times (-9x)$

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

$G = 2x(4x + 5)$

$H = -7(-x + 7)$

**Exercice 4**

Développer et réduire les expressions suivantes :

$A = (8x - 9)(3x + 4)$

$B = (-7x + 8)(-8x - 7)$

$C = (5x - 4)(-10x - 10)$

$D = (10x + 7)(2x - 1)$

$E = (8x + 5)(-6x + 10)$

$F = (2x - 2)(-5x - 9)$

**Exercice 5**

Réduire les expressions littérales suivantes :

▶1.  $A = 3a^2 + 7 - 6a^2 - 9a - (-4a) - 1$

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

▶3.  $C = -10 + v^2 - 4 + 4v - 5v - 10v^2$

▶4.  $D = -2a - 3a^2 + 2 \times (-6a) \times 7$

▶5.  $E = -7k \times 3 \times (-8k) - 3k^2 - (-9)$

▶6.  $F = -8 - 2h^2 - 2 \times 2h \times h$

**Exercice 6**

Développer et réduire les expressions suivantes :

$A = (10x - 4)(8x + 4)$

$B = (-5x - 4)(-9x - 2)$

$C = (-7x + 10)(2x - 3)$

$D = (-2x + 2)(-6x - 9)$

$E = (-7x - 1)(-7x - 9)$

$F = (-x + 8)(-8x - 10)$