

**Exercice 1**

Réduire, si possible, les expressions suivantes :

▶1.  $A = 9u^2 + 2u^2$

▶2.  $B = 6v^2 \times (-10)$

▶3.  $C = -9v^2 \times (-1)$

▶4.  $D = 10b^2 \times 6$

▶5.  $E = 8f^2 - (-3)$

▶6.  $F = -10r^2 - (-8r^2)$

▶7.  $G = 10p^2 \times 8$

▶8.  $H = 9d^2 - 10d^2$

▶9.  $I = -8g - (-7g)$

**Exercice 2**

Réduire les expressions littérales suivantes :

▶1.  $A = -5s - 10s - 4 + 4 - 3s^2 - (-7s^2)$

▶2.  $B = 6w - 1 - 8w^2 + 3w^2 + 3w - 4$

▶3.  $C = -6v - (-9) - 4v^2 - 4 - 5v^2 - v$

▶4.  $D = 7 \times (-y) \times (-6) \times 9y - (-9y^2)$

▶5.  $E = -6 \times (-2) \times t + 9t^2 - 9t$

▶6.  $F = -3y \times (-5) \times (-3y) \times (-2) - (-10y^2)$

**Exercice 3**

Développer et réduire les expressions suivantes :

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

$B = (-9x + 7) \times 10$

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

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

$E = -3x(-8x + 9)$

$F = 2(-7x - 2)$

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

$H = -3(-4x - 2)$

**Exercice 4**

Développer et réduire les expressions suivantes :

$A = (-8x - 9)(5x + 6)$

$B = (-6x - 7)(-5x - 7)$

$C = (-9x - 3)(-10x - 4)$

$D = (-2x - 1)(-7x + 3)$

$E = (-3x - 7)(-5x + 5)$

$F = (2x - 8)(3x - 3)$

**Exercice 5**

Réduire, si possible, les expressions suivantes :

▶1.  $A = -2n^2 \times (-9)$

▶2.  $B = -9y \times 6y$

▶3.  $C = -2t \times 5$

▶4.  $D = -7x^2 \times (-2)$

▶5.  $E = 7s - 4s$

▶6.  $F = 3 \times 4s^2$

▶7.  $G = 9w^2 \times 2$

▶8.  $H = 7 \times 6q^2$

▶9.  $I = -6t - 4t$

**Exercice 6**

Développer et réduire les expressions suivantes :

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

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

$C = (-8x + 6) \times (-6x)$

$D = (-10x + 9) \times 6x$

$E = -3(9x + 10)$

$F = 9(4x - 10)$

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

$H = 9(4x - 2)$