

**Exercice 1**

Réduire, si possible, les expressions suivantes :

▶1.  $A = 4f^2 - 9f^2$

▶2.  $B = 10h^2 - (-5h^2)$

▶3.  $C = 9g^2 \times 2$

▶4.  $D = 8k - k$

▶5.  $E = 8w - 5w$

▶6.  $F = -8u - (-9)$

▶7.  $G = 7p \times 10$

▶8.  $H = -6c \times 3$

▶9.  $I = -7d^2 - (-10d^2)$

**Exercice 2**

Réduire les expressions littérales suivantes :

▶1.  $A = 10 - 7b^2 - (-8b^2) + 9 - 10b - 6b$

▶2.  $B = -4c^2 - 6c - 3c^2 + 3 - 9c + 10$

▶3.  $C = 8u - (-9) - (-6u) - 9u^2 - (-4u^2) - 10$

▶4.  $D = -4u \times (-8u) \times 2 - 5u^2 + 10$

▶5.  $E = -3f^2 - 9f \times (-10f) \times 4 \times (-2)$

▶6.  $F = 7 \times (-r) \times 5r \times 8 - 5r^2$

**Exercice 3**

Développer et réduire les expressions suivantes :

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

$B = (3x + 3) \times (-8x)$

$C = 5x(8x - 9)$

$D = -8(-9x + 10)$

$E = (-5x - 9) \times (-3)$

$F = (-6x - 5) \times (-10)$

$G = 3(3x - 8)$

$H = -2(6x + 4)$

**Exercice 4**

Développer et réduire les expressions suivantes :

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

$B = (-7x - 9)(-6x - 1)$

$C = (-7x + 6)(10x + 8)$

$D = (3x + 1)(8x + 10)$

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

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

**Exercice 5**

Réduire, si possible, les expressions suivantes :

▶1.  $A = -10 \times 7y^2$

▶2.  $B = 2b \times (-9b)$

▶3.  $C = 7h \times (-2h)$

▶4.  $D = 7b^2 \times (-4)$

▶5.  $E = 4 \times (-7b)$

▶6.  $F = -6q - 7q$

▶7.  $G = -5 \times (-7b)$

▶8.  $H = 8 \times 7z$

▶9.  $I = 10x - 5x$

**Exercice 6**

Développer et réduire les expressions suivantes :

$A = (6x - 3) \times (-3x)$

$B = 2x(-9x - 6)$

$C = (7x + 5) \times 6x$

$D = (3x - 6) \times 2$

$E = (2x - 4) \times 9x$

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

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

$H = -10x(-8x + 5)$