

**Exercice 1**

Réduire les expressions littérales suivantes :

▶1.  $A = 10z^2 - (-4z^2) - (-3) - 5z - (-6z) - 4$

▶2.  $B = 9s - 5s^2 - 4 - 2 - 10s^2 + 9s$

▶3.  $C = 9 - 10q - 5q^2 + 3q^2 - 7 - (-5q)$

▶4.  $D = -10q \times (-9q) \times 4 \times 7 - (-10q^2)$

▶5.  $E = -10d \times (-6) \times (-2) + 7d^2 - 6d$

▶6.  $F = 7r \times (-4r) + 7r^2 - 10 \times 4$

**Exercice 2**

Réduire les expressions littérales suivantes :

▶1.  $A = -7 - 6d - 5d^2 - 10d - 10d^2 + 10$

▶2.  $B = 3n - (-4n^2) + 7 + 10 - (-8n) + 4n^2$

▶3.  $C = 9 - 3 - 2w - (-w^2) - w^2 + 8w$

▶4.  $D = 1 \times 5r \times 8 - (-r^2) - (-8r)$

▶5.  $E = 6 \times 10 \times (-7y) - y^2 - 2y$

▶6.  $F = -5b^2 - 5b \times (-2) \times (-7b) \times 9$

**Exercice 3**

Réduire les expressions littérales suivantes :

▶1.  $A = 6 - 10s - 9s^2 + 1 + 4s^2 - 3s$

▶2.  $B = -9f - 2f^2 + 3 - (-f^2) - 10f + 4$

▶3.  $C = -10p - 2p^2 - 2p + 1 - 10 - 9p^2$

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

▶5.  $E = -8d - (-d^2) - (-4) \times 6d \times (-10)$

▶6.  $F = -1 \times 5k \times (-10k) + 4k^2 - 8$

**Exercice 4**

Réduire les expressions littérales suivantes :

▶1.  $A = -6u + 7u + 7 - 4u^2 - 5 - 3u^2$

▶2.  $B = -5w^2 + w^2 - 3w - 6 - 10 - 10w$

▶3.  $C = -4c^2 - 2 + 7c^2 - 7c - 4c + 3$

▶4.  $D = 8u \times (-7) \times 10 + 7u^2 - u$

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

▶6.  $F = -10a + 3a^2 - 2 \times 3a \times (-6)$

**Exercice 5**

Réduire les expressions littérales suivantes :

▶1.  $A = 9m^2 + 2m + 9 - 5m - (-8m^2) + 2$

▶2.  $B = 5 - 7g - (-3g^2) - 9g + 6g^2 - 1$

▶3.  $C = -2c - 7c^2 - (-7c) - 8 - (-5c^2) - 3$

▶4.  $D = -7d^2 - 3 \times 7d \times (-4) \times 5d$

▶5.  $E = -7 \times (-9y) \times 6 \times (-y) - 7y^2$

▶6.  $F = 4q \times (-6) \times 5q \times (-9) - 2q^2$

**Exercice 6**

Réduire les expressions littérales suivantes :

▶1.  $A = 2 - 3n + 9 - 10n - (-4n^2) - (-2n^2)$

▶2.  $B = -10d^2 + 3d^2 + 1 - (-3d) - (-3d) - 8$

▶3.  $C = -10k^2 + 2k - 3 + 10k^2 - 3k - (-5)$

▶4.  $D = -6 \times 2 \times (-5z) \times 3z - 4z^2$

▶5.  $E = 8h \times 8h \times (-3) + 3h^2 - (-10)$

▶6.  $F = -7m \times 3m + 9m^2 - (-1) \times 6$