

Exercice 1

Réduire les expressions littérales suivantes :

▶1. $A = -10y^2 - 8 - 8y - (-y^2) - 7y - (-7)$

▶2. $B = -9d^2 - 6d + 8d^2 - 9d - 5 + 8$

▶3. $C = -5d - 3d^2 - 3d^2 + 2 - 5 - 2d$

▶4. $D = 4g \times 5 \times (-8g) - 10g^2 - 9$

▶5. $E = -6q^2 - (-6) \times 6q \times (-3) \times (-7q)$

▶6. $F = -3f^2 - (-10f) \times 10f \times (-4) \times (-6)$

Exercice 2

Réduire les expressions littérales suivantes :

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

▶2. $B = 6 - (-6c) - (-10) - 10c + 9c^2 - (-6c^2)$

▶3. $C = 8 - (-8z^2) - 3z - 10 - (-7z^2) + 3z$

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

▶5. $E = -7k - 6k^2 - 6 \times (-3) \times 9k$

▶6. $F = h^2 - 10h \times 3h \times (-4) \times (-9)$

Exercice 3

Réduire les expressions littérales suivantes :

▶1. $A = 6x^2 - 9 - (-3x^2) - (-4x) - 5x + 1$

▶2. $B = -9 + 5a^2 - a^2 - 5a - (-6) - 8a$

▶3. $C = -1 + 2h + 4h^2 - (-6) - 7h^2 - 5h$

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

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

▶6. $F = -4f^2 + 9f \times (-4) \times (-6) \times 6f$

Exercice 4

Réduire les expressions littérales suivantes :

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

▶2. $B = -2a + 5a^2 - (-5a^2) - 9 - (-3) - 6a$

▶3. $C = 6a^2 - (-5a) - (-6) - a - 6 + 4a^2$

▶4. $D = -9k^2 - (-4) \times (-3k) \times 6k \times (-1)$

▶5. $E = -2 \times (-6) \times 3s \times (-3s) - 4s^2$

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

Exercice 5

Réduire les expressions littérales suivantes :

▶1. $A = -4m - 1 - 1 - 4m + 3m^2 - 5m^2$

▶2. $B = 4n + 9n^2 - 4n^2 - n - (-2) - (-2)$

▶3. $C = 6p - 6p^2 - 2p^2 + 2 - 4p - 1$

▶4. $D = 4 \times 8x \times (-9) - 3x^2 - 9x$

▶5. $E = -10x^2 - (-8x) \times 1 \times 9x \times 8$

▶6. $F = -10p \times p - 2p^2 + 7 \times 1$

Exercice 6

Réduire les expressions littérales suivantes :

▶1. $A = 7 - (-7v^2) - 3v - (-5v) - 4v^2 - 5$

▶2. $B = t^2 - 8 - 7t - 1 - (-5t) + 7t^2$

▶3. $C = -7m^2 - 3m - 2m^2 - (-6) + 3 - (-5m)$

▶4. $D = -7u \times 1 \times 7u \times 4 - (-4u^2)$

▶5. $E = -3d + 3d^2 + 9d \times (-6) \times 1$

▶6. $F = 6a \times (-4) \times (-9a) - (-8a^2) - 5$