

MATHEMATIQUES
Calcul littéral - Equations : entraînement (1)

Exercice 1

Cocher la (ou les) bonne(s) réponse(s)

1. $(x + 3)^2$ est égal à
 a) $x^2 + 9$ b) $x^2 + 3x + 9$ c) $x^2 + 6x + 9$
2. $(1 - 2x)^2$ est égal à
 a) $4x^2 - 4x + 1$ b) $1 - 2x + 4x^2$ c) $2x^2 - 4x + 1$
3. $(5x + 9)(5x - 9)$ est égal à
 a) $25x^2 + 81$ b) $5x^2 - 81$ c) $25x^2 - 81$
4. $9x^2 - 9$ est égal à
 a) $(3x - 3)^2$ b) $(3x + 3)^2$ c) $(3x - 3)(3x + 3)$
5. $(5x - 7)^2$ est égal à
 a) $(7 - 5x)^2$ b) $(5x + 7)^2$ c) $(5x + 7)(5x - 7)$
6. $9x^2 + 16$
 a) se factorise en $(3x + 4)(3x - 4)$ b) se factorise en $(3x + 4)^2$ c) ne se factorise pas.

Exercice 2

Cocher la bonne réponse.

Questions	Réponses
1. $a^2 + b^2 + 2ab = (a - b)^2$.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F
2. $a^2 - 2ab + b^2$ est un nombre positif ou nul pour n'importe quelles valeurs de a et de b .	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F
3. $x^2 - 9$ se factorise en $(x - 3)(x + 3)$.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F
4. $(2x + 5)(2x - 5) = (5 + 2x)(5 - 2x)$.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F
5. $\left(x + \frac{1}{2}\right)^2 = x^2 + \frac{1}{4}x + \frac{1}{4}$.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F
6. $(4 + 8x)^2 = 2(2 + 4x)^2$.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F
7. $(-x - 5)^2 = (x + 5)^2$	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F

