



Le cours de maths en 4e se maîtrise avec des exercices corrigés

Apprends le calcul littéral en 4e avec une leçon claire, des exercices progressifs corrigés et un PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau

Correction

Exercice 1. $A = 2 \times 5 + 7 = 10 + 7 = \mathbf{17}$. On remplace x avant de calculer.

Exercice 2. $B = 3(-4) - 2 = -12 - 2 = \mathbf{-14}$. Les parenthèses montrent que x est négatif.

Exercice 3. $4x + 5x = 9x$; $6 + 4 = 10$. On cherche le coefficient manquant.

Exercice 4. $C = 5x - 2x + 3 + 8 = \mathbf{3x + 11}$. Regroupe les termes en x et les nombres.

Exercice 5. $D = 4(1 + 2) - 3 = 4 \times 3 - 3 = 12 - 3 = \mathbf{9}$. La parenthèse est prioritaire.

Exercice 6. a) **Vrai** : $3x + 4x = 7x$. b) **Faux** : $2(x + 3) = \mathbf{2x + 6}$. Le 2 multiplie x et 3.

Exercice 7. $P = 2x + 2(x + 3) = 2x + 2x + 6 = \mathbf{4x + 6}$. Pour $x = 5$, $P = 4 \times 5 + 6 = \mathbf{26 \text{ cm}}$. Un périmètre s'exprime avec une longueur.

Exercice 8. Maya a tort. Pour $x = 4$: $3(4 + 2) = 18$, tandis que $3 \times 4 + 2 = 14$. L'égalité correcte est $\mathbf{3(x + 2) = 3x + 6}$.

Garde ce réflexe : une lettre représente un nombre, un produit s'écrit souvent sans signe x, et seuls les termes semblables se réduisent. Reprends les questions où tu as hésité.



Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique