



Les exercices d'équations du premier degré en 4e deviennent simples

Comprends les équations du premier degré en 4e grâce à une leçon, des exercices progressifs corrigés et un PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau

Correction

Exercice 1 : $x + 6 = 14$, donc on enlève 6 aux deux membres et $x = 8$.
Vérification : $8 + 6 = 14$.

Exercice 2 : $x - 9 = 5$, donc on ajoute 9 aux deux membres et $x = 14$.
Vérification : $14 - 9 = 5$.

Exercice 3 : $4x = 28$, donc $x = 28 \div 4 = 7$. Vérification : $4 \times 7 = 28$.

Exercice 4 : $5x + 3 = 23$, donc $5x = 20$ puis $x = 4$. Vérification : $5 \times 4 + 3 = 23$.

Exercice 5 : vrai. Pour $x = -3$, $2 \times (-3) + 7 = -6 + 7 = 1$. Donc -3 est bien solution.

Exercice 6 : $7 - 2x = 15$, donc $-2x = 8$ puis $x = -4$. Vérification : $7 - 2 \times (-4) = 15$.

Exercice 7 : $3x + 8 = x + 18$, donc $2x = 10$ puis $x = 5$. Vérification : les deux membres valent 23.

Exercice 8 : avec la carte, le prix est $5 + 4x$; sans carte, il est $6x$.
L'équation $5 + 4x = 6x$ donne $x = 2,5$. Comme un nombre de séances doit être entier, aucune quantité entière de séances ne donne exactement le même prix.