Corrigé : Résoudre des problèmes de proportionnalité

CM2, mathématiques — Proportionnalité

Exoclair
exoclair.pages.dev

Corrigé 1 Le prix des stylos

Nombre de stylos	1	3	5	10
Prix (€)	2	**6**	**10**	**20**

On multiplie toujours le nombre de stylos par 2.

Corrigé 2 Proportionnel ou non ?

a) **Oui** : $4 \times 3 = 12$ et $6 \times 3 = 18$, on multiplie toujours par 3.

b) **Non** : l'âge double (5 ans puis 10 ans) mais la taille ne double pas (1,40 m et non 2 m).

Corrigé 3 Passage à l'unité

Prix d'un croissant : $5{,}20 \div 4 = 1{,}30$ €.

Prix de 7 croissants : $7 \times 1{,}30 = 9{,}10$ €.

7 croissants coûtent **9,10 €**.

Corrigé 4 La recette de la pâte à crêpes

a) 2 personnes, c'est 3 fois moins que 6 : on divise par 3. **100 g de farine, 1 œuf, 20 cl de lait.**

b) 8 personnes = 6 personnes + 2 personnes : on additionne. **400 g de farine, 4 œufs, 80 cl de lait.**

Corrigé 5 La voiture

a) En 1 heure : $180 \div 2 = 90$ km. En 5 heures : $5 \times 90 = 450$ km.

b) D'après la question a), il lui faut **5 heures** pour parcourir 450 km.