FICHE DE RÉVISION

La proportionnalité

CM1



La proportionnalité au CM1 : je raisonne avec « fois plus » et « fois moins ».

1. Proportionnel ?

3 fois plus de pains → 3 fois plus cher.
Les deux grandeurs sont multipliées par le **même** nombre.

2. Fois plus

4 pains → 7 €
12 pains, c'est 3 fois plus
→ $7 \times 3 = 21$ €

3. Fois moins

8 crêpes → 200 g
2 crêpes, c'est 4 fois moins
→ $200 \div 4 = 50$ g

4. Oui ou non ?

prix et quantité : oui
recette et nombre de parts : oui
âge et taille : **non**

5. Combiner

100 feuilles → 1 cm
500 feuilles (5 fois plus) → 5 cm

Attention !

On **multiplie**, on n'ajoute pas : 8 pains coûtent 14 €, pas 11 €.

Mini-quiz

1. 2 glaces coûtent 3 €. Et 6 glaces ?
2. 10 L d'eau pour 5 plantes. Et pour 1 plante ?
3. 5 stylos pèsent 40 g. Et 10 stylos ?
4. L'âge et le poids sont-ils proportionnels ?

Réponses : 1. 9 € · 2. 2 L · 3. 80 g · 4. non

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).