

La proportionnalité

Corrigé du contrôle - CM2

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice interdite.

1 Reconnaître la proportionnalité / 4 pts

a) $3 \div 2 = 1,5$; $7,50 \div 5 = 1,5$; $13,50 \div 9 = 1,5$. Le coefficient est toujours 1,5 : c'est un tableau de proportionnalité (2 points).

b) $14 \div 2 = 7$; $21 \div 3 = 7$ mais $36 \div 5 = 7,2$. Ce n'est pas un tableau de proportionnalité (2 points).

2 Compléter un tableau / 4 pts

Coefficient : $18 \div 4 = 4,5$ (1 point).

$6 \times 4,5 = 27$ (1 point) ; $10 \times 4,5 = 45$ (1 point) ; $14 \times 4,5 = 63$ (1 point).

Première ligne	4	6	10	14
Seconde ligne	18	27	45	63

3 Les pâtes / 3 pts

Pour 1 personne : $350 \div 5 = 70$ g (1 point).

8 personnes : $8 \times 70 = 560$ g (1 point). 3 personnes : $3 \times 70 = 210$ g (1 point).

4 La carte / 3 pts

$7 \times 200\,000 = 1\,400\,000$ cm (1 point et demi).

$1\,400\,000$ cm = $14\,000$ m = 14 km, car $100\,000$ cm = 1 km (1 point et demi).

Réponse : 14 km.

5 Le train / 3 pts

Vitesse : $240 \div 3 = 80$ km/h (1 point et demi).

Distance en 5 h : $5 \times 80 = 400$ km (1 point et demi).

6 Les tickets de bus / 3 pts

Prix d'un ticket : $10,50 \div 7 = 1,50$ € (1 point et demi).

12 tickets : $12 \times 1,50 = 18$ € (1 point et demi).