

Proportionnalité

Corrigé du contrôle - 6ème

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

1 Reconnaître la proportionnalité / 4 pts

Tableau A : $5,4 \div 3 = 1,8$; $9 \div 5 = 1,8$; $14,4 \div 8 = 1,8$. Les quotients sont égaux : **oui**, coefficient **1,8** (2 points : 1 pour les quotients, 1 pour la conclusion).

Tableau B : $7 \div 2 = 3,5$; $13 \div 4 = 3,25$; $21 \div 6 = 3,5$. Les quotients sont différents : **non** (2 points).

2 Compléter un tableau / 4 pts

$2 \times 6 = 12$; $3,5 \times 6 = 21$; $54 \div 6 = 9$; $90 \div 6 = 15$. 1 point par case.

Première ligne	2	3,5	9	15
Seconde ligne	12	21	54	90

3 Prix de pommes de terre / 4 pts

- a. $9,45 \div 7 = 1,35$ € (2 points : 1 pour la méthode, 1 pour le résultat).
- b. $10 \times 1,35 = 13,50$ € (1 point).
- c. $4 \times 1,35 = 5,40$ € (1 point).

4 Vitesse constante / 3 pts

- a. $3 \times 80 = 240$ km (1 point).
- b. $15 \text{ min} = 0,25 \text{ h}$; $0,25 \times 80 = 20$ km (1 point).
- c. $200 \div 80 = 2,5 \text{ h} = 2 \text{ h } 30 \text{ min}$ (1 point).

5 Échelle / 3 pts

- a. $5 \times 20\,000 = 100\,000 \text{ cm} = 1\,000 \text{ m} = 1$ km (1,5 point).
- b. $3,5 \text{ km} = 350\,000 \text{ cm}$; $350\,000 \div 20\,000 = 17,5$ cm (1,5 point).

6 Les crêpes / 2 pts

$30 \div 12 = 2,5$: on multiplie par 2,5. Farine : $200 \times 2,5 = \mathbf{500\ g}$; œufs : $4 \times 2,5 = \mathbf{10\ œufs}$; lait : $40 \times 2,5 = \mathbf{100\ cl}$, soit 1 L. *Barème : 0,5 point pour le coefficient, 0,5 point par quantité exacte.*