

Proportionnalité

Corrigé du contrôle - 5ème

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

1 Proportionnalité ou non ? / 3 pts

- a. $10 \div 6 = \mathbf{5/3}$; $15 \div 9 = \mathbf{5/3}$; $25 \div 15 = \mathbf{5/3}$. Les quotients sont égaux : oui, c'est de la proportionnalité. (1 point)
- b. $7 \div 2 = 3,5$; $17 \div 5 = 3,4$: quotients différents, donc non. (1 point)
- c. $4,50 \div 3 = 1,50$ € le pain, mais $7 \div 5 = 1,40$ € le pain : non, ce n'est pas proportionnel. (1 point)

2 Tableau à compléter / 4 pts

- a. $10 \div 4 = 2,5$. Le coefficient est 2,5. (1 point)
- b. $6 \times 2,5 = 15$ (1 point) ; $35 \div 2,5 = 14$ (1 point) ; $9 \times 2,5 = 22,5$ (1 point).

Nombre de pots	4	6	14	9
Prix (€)	10	15	35	22,5

3 Les cerises / 4 pts

- a. $33 \div 6 = 5,50$ € le kilogramme. (1 point)
- b. $8 \times 5,50 = 44$ €. (1 point)
- c. $82,50 \div 5,50 = 15$ kg. (1 point)
- d. $2,5 \times 5,50 = 13,75$ €. (1 point)

4 Pourcentages / 3 pts

- a. $20\% = \mathbf{1/5}$: $150 \div 5 = 30$. (1 point)
- b. $45 \div 60 = 0,75 = 75\%$. (1 point)
- c. Augmentation : $24 \times \mathbf{5/100} = 1,20$ €. Nouveau prix : $24 + 1,20 = 25,20$ €. (1 point)

5 Soldes / 3 pts

- a. $85 \times \mathbf{30/100} = 25,50$ €. La réduction est de 25,50 €. (1,5 point)
- b. $85 - 25,50 = 59,50$ €. Le casque coûte 59,50 €. (1,5 point)

6 Échelle / 3 pts

1 cm sur la carte représente 200 000 cm = 2 km.

- a. $3,5 \times 2 = 7$ km. (1,5 point)
- b. $15 \div 2 = 7,5$ cm. (1,5 point)