

Aires

Corrigé du contrôle - 6ème

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

1 Conversions / 4 pts

a. $6 \times 100 = \mathbf{600 \text{ dm}^2}$ (1 pt) ; b. $350 \div 100 = \mathbf{3,5 \text{ dm}^2}$ (1 pt) ; c. $0,8 \times 100 = \mathbf{80 \text{ cm}^2}$ (1 pt) ; d. $12\,000 \div 10\,000 = \mathbf{1,2 \text{ m}^2}$ (1 pt).

2 Rectangles et carrés / 3 pts

a. $14 \times 5 = \mathbf{70 \text{ cm}^2}$ (1 pt). b. $11 \times 11 = \mathbf{121 \text{ m}^2}$ (1 pt). c. $96 \div 8 = \mathbf{12 \text{ cm}}$ (1 pt).

3 Triangles rectangles / 3 pts

a. $(9 \times 4) \div 2 = 36 \div 2 = \mathbf{18 \text{ cm}^2}$ (1 pt). b. $(7 \times 6) \div 2 = 42 \div 2 = \mathbf{21 \text{ dm}^2}$ (1 pt). c. Le rectangle associé a une aire de $2 \times 30 = 60 \text{ cm}^2$, donc l'autre côté mesure $60 \div 5 = \mathbf{12 \text{ cm}}$ (1 pt).

4 Figure en T / 4 pts

On découpe en deux rectangles (1 pt pour le découpage). Rectangle du haut : $10 \times 3 = 30 \text{ m}^2$ (1 pt). Rectangle du bas : $4 \times 5 = 20 \text{ m}^2$ (1 pt). Aire totale : $30 + 20 = \mathbf{50 \text{ m}^2}$ (1 pt).

5 Compter sur un quadrillage / 2 pts

On découpe en un rectangle de 5 carreaux sur 3 : $5 \times 3 = 15 \text{ u.a.}$ (1 pt), et un triangle rectangle de 2 carreaux sur 3 : $(2 \times 3) \div 2 = 3 \text{ u.a.}$ Aire : $15 + 3 = \mathbf{18 \text{ u.a.}}$ (1 pt).

6 Problème : le jardin / 4 pts

- a. $15 \times 9 = \mathbf{135 \text{ m}^2}$ (1 pt).
- b. $4 \times 4 = \mathbf{16 \text{ m}^2}$ (1 pt).
- c. $135 - 16 = \mathbf{119 \text{ m}^2}$ (1 pt).
- d. $119 \div 20 = 5,95$: 5 sachets ne suffisent pas (100 m^2). **Il faut acheter 6 sachets** (1 pt).