

Aires

Contrôle de maths - 6ème

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

1 Conversions / 4 pts

Convertis : a. 6 m^2 en dm^2 ; b. 350 cm^2 en dm^2 ; c. $0,8 \text{ dm}^2$ en cm^2 ; d. $12\,000 \text{ cm}^2$ en m^2 .

2 Rectangles et carrés / 3 pts

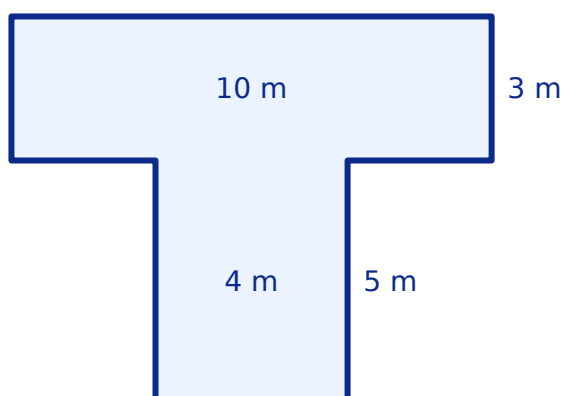
a. Calcule l'aire d'un rectangle de 14 cm sur 5 cm. b. Calcule l'aire d'un carré de 11 m de côté. c. Un rectangle a une aire de 96 cm^2 et une largeur de 8 cm : quelle est sa longueur ?

3 Triangles rectangles / 3 pts

a. Calcule l'aire d'un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent 9 cm et 4 cm. b. Même question avec 7 dm et 6 dm. c. Un triangle rectangle a une aire de 30 cm^2 et un côté de l'angle droit de 5 cm : quelle est la longueur de l'autre côté de l'angle droit ?

4 Figure en T / 4 pts

Cette figure a des angles droits.



Calcule son aire en détaillant ta méthode.

5 Compter sur un quadrillage / 2 pts

Un carreau est une unité d'aire (1 u.a.).



Détermine l'aire du quadrilatère coloré.

6 Problème : le jardin / 4 pts

Un jardin rectangulaire mesure 15 m sur 9 m. On y construit une terrasse carrée de 4 m de côté. Le reste du jardin est semé de gazon. Un sachet de graines permet de couvrir 20 m².

- Calcule l'aire du jardin.
- Calcule l'aire de la terrasse.
- Quelle est l'aire à gazonner ?
- Combien de sachets faut-il acheter ?