

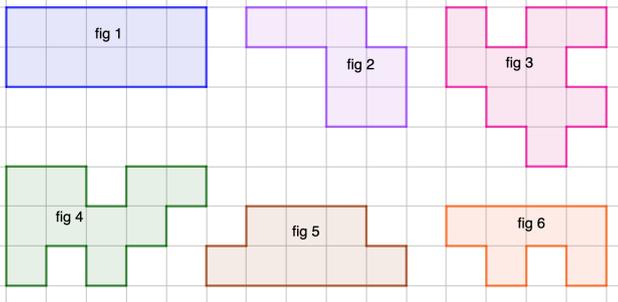
Exercice 1. Parmi les situations suivantes, lesquelles nécessiteraient un calcul d'aire ?

- a. On peint un mur.
- b. On pose une baguette de bois autour d'une fenêtre.
- c. On pèse la récolte de cerises.
- d. On sème du gazon.
- e. On remplit une gourde d'eau.
- f. On délimite un champ avec une haie d'arbustes.

Exercice 2. Donner les formules qui correspondent :

- a. à l'aire d'un carré de côté c ;
- b. à l'aire d'un rectangle de longueur l et de largeur w ;
- c. à l'aire d'un disque de rayon R ;
- d. à l'aire d'un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit sont a et b ;
- e. à l'aire d'un triangle quelconque en indiquant sur un schéma à main levée quelles longueur utiliser.

Exercice 3. Parmi les figures ci-dessous, lesquelles ont le même périmètre ? La même aire ?



Exercice 4. En prenant un carré de 1 cm de côté comme unité d'aire, construire une figure ayant pour aire 6 cm^2 et pour périmètre 14 cm .

Exercice 5. Recopier et compléter :

- a. $5\text{ m}^2 = \dots\text{dm}^2$
- b. $4,1\text{ dm}^2 = \dots\text{m}^2$
- c. $5,42\text{ m}^2 = \dots\text{cm}^2$
- d. $75\text{ mm}^2 = \dots\text{cm}^2$
- e. $12\text{ km}^2 = \dots\text{m}^2$
- f. $0,78\text{ m}^2 = \dots\text{cm}^2$

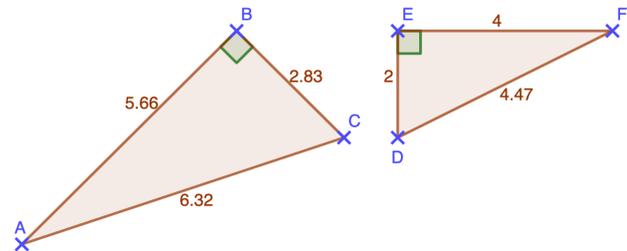
Exercice 6. Calculer l'aire des figures suivantes sans calculatrice :

- a. un carré de côté 2,5 cm ;
- b. un rectangle de longueur 5 cm et de largeur 3,1 cm ;
- c. un triangle rectangle dont les côtés mesurent 6 cm, 8 cm et 10 cm.

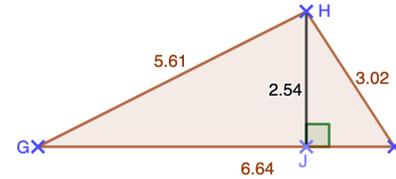
Exercice 7. Calculer l'aire des figures suivantes (calculatrice autorisée), en arrondissant les résultats au dixième si nécessaire :

- a. un carré de côté 7,34 cm ;
- b. un disque de rayon 5 cm ;
- c. un rectangle de longueur 6,7 dm et de largeur 4,2 dm ;
- d. un disque de diamètre 11 cm.

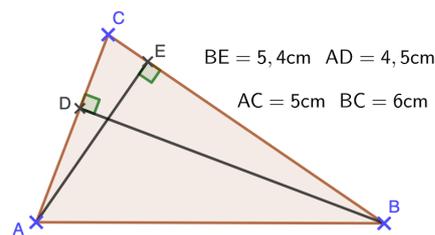
Exercice 8. Déterminer les aires des deux triangles ci-dessous (calculatrice autorisée) :



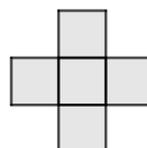
Exercice 9. Déterminer les aires des deux triangles ci-dessous (calculatrice autorisée) :



Exercice 10. Proposer deux calculs différents pour déterminer l'aire du triangle ci-dessous.



Exercice 11. Un pentamino est un polygone composé de cinq carrés identiques collés l'un à l'autre par au moins l'un de leur côté. Exemple :



- a. Dessiner les douze pentaminos possibles.
- b. Parmi ces pentaminos, trouver l'intrus.