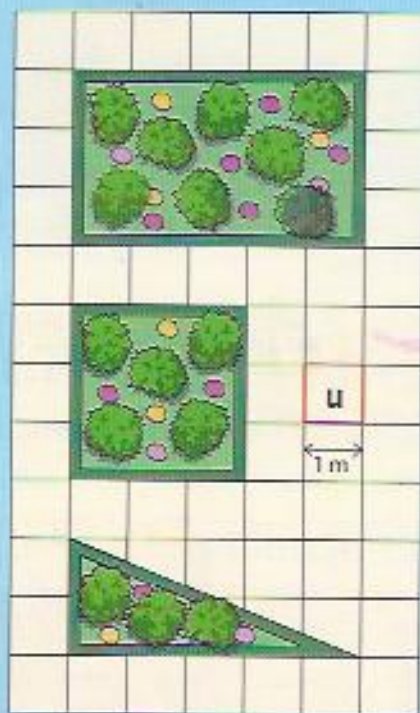


# 10 Aires du carré, du rectangle et du triangle

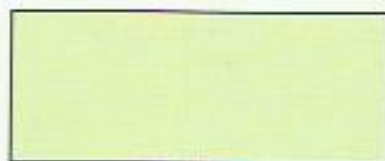
## CHERCHONS ENSEMBLE

Calcule l'aire de ces deux massifs de fleurs en utilisant l'unité proposée, puis en  $m^2$ .



**Aire du rectangle :** longueur  $\times$  largeur ( $L \times \ell$ )

**Exemple :**  $5 \times 2 = 10$



Ce rectangle a une aire de  $10 \text{ cm}^2$ .

**Aire du carré :** côté  $\times$  côté ( $c \times c$ )

**Exemple :**  $2 \times 2 = 4$



Ce carré a une aire de  $4 \text{ cm}^2$ .

**Aire du triangle :** (base  $\times$  hauteur) divisé par 2  
L'aire du triangle ABC correspond à la moitié de l'aire du rectangle ABDE.

**Exemple :**  $(2 \times 2)$  divisé par  $2 = 2$



Ce triangle a une aire de  $2 \text{ cm}^2$ .

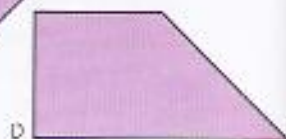
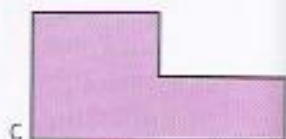
1 Reproduis et complète les tableaux.

	Longueur	Largeur	Aire
Rectangle 1	45 cm	12,5 cm	
Rectangle 2		15 dm	555 dm <sup>2</sup>

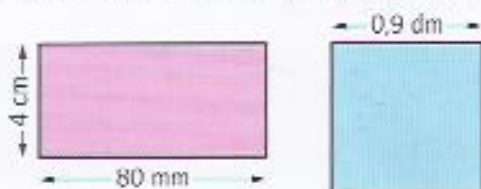
	Côté	Aire
Carré 1	25 cm	
Carré 2	21 hm	

	Base	Hauteur	Aire
Triangle 1	52 cm	27 cm	
Triangle 2		9 cm	54 cm <sup>2</sup>

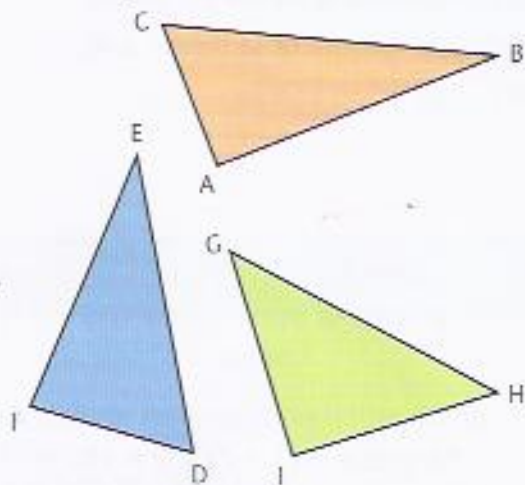
2 Trouve l'aire de ces figures en prenant le carré pour unité. Tu peux reproduire et découper le carré pour t'aider.



- 3 Calcule l'aire de ces deux figures en  $\text{cm}^2$ .



- 4 Observe ces figures. Quelles mesures dois-tu connaître pour calculer l'aire de ces triangles ? Calcule leurs aires.



- 5 Trace, pour chaque mesure d'aire, deux rectangles différents.

a)  $30 \text{ cm}^2$  b)  $1\,800 \text{ mm}^2$  c)  $0,4 \text{ dm}^2$

- 6 Trace un rectangle et un carré ayant pour aire :

a)  $64 \text{ cm}^2$  b)  $0,36 \text{ dm}^2$  c)  $1\,600 \text{ mm}^2$

- 7 Une piscine rectangulaire mesure 12 m de long et a une aire de  $72 \text{ m}^2$ . Quelle est sa largeur ?



- a) Quelle est l'aire d'un échiquier composé de 64 cases de 3 cm de côté ?

- b) Calcule les aires de ces terrains de jeu.

Terrain...	Longueur (en m)	Largeur (en m)
de polo	275	180
d'ultimate	60	40
de tchoukball	20	12
de jorkyball	10	5
de squash	9,75	6,4

LE TRAVAIL SEUL !

## À TOI DE JOUER...

- Calcule l'aire représentée par les figures rouges.
- Calcule l'aire représentée par les figures bleues.
- Calcule l'aire représentée par les figures vertes.
- Calcule l'aire représentée par les figures jaunes.
- Quelle est l'aire totale de cette frise ?

