

Opérations

1) pose et calcule ces opérations :

a.  $569\ 324 \times 7 =$

b.  $79 \times 4\ 123 =$

c.  $357\ 951 : 4 =$

d.  $632\ 984 : 25 =$

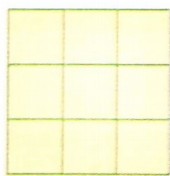
Aires et périmètres

2) Lis ce mémo-maths avant de commencer :

Je retiens

- Le **périmètre** d'une figure est la **longueur du contour** de cette figure. On l'exprime avec une **unité de longueur (km, m, cm, etc.)**.
- L'**aire** d'une figure est la **mesure de sa surface**. On l'exprime avec une unité que l'on choisit sur un quadrillage ou avec une **unité d'aire ( $m^2$ ,  $cm^2$ , etc.)**.

Des figures peuvent avoir le **même périmètre**, mais des **aires différentes**.

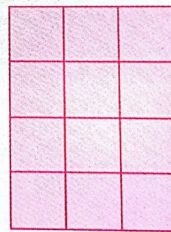


$P = 3 \times 4 = 12\text{ cm}$   
 $A = 9\text{ u} \rightarrow 9\text{ cm}^2$

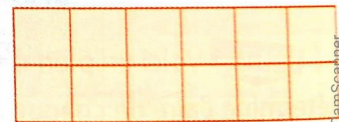
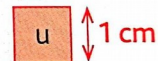


$P = (5 + 1) \times 2 = 12\text{ cm}$   
 $A = 5\text{ u} \rightarrow 5\text{ cm}^2$

Des figures peuvent avoir la **même aire**, mais des **périmètres différents**.

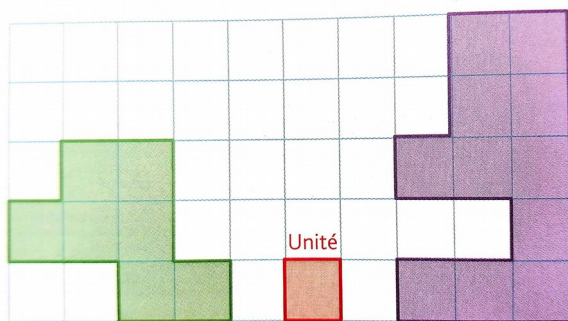


$P = (3 + 4) \times 2 = 14\text{ cm}$   
 $A = 12\text{ u} \rightarrow 12\text{ cm}^2$



$P = (6 + 2) \times 2 = 16\text{ cm}$   
 $A = 12\text{ u} \rightarrow 12\text{ cm}^2$

3) Calcule l'aire et le périmètre de la figure et de la figure violette ( l'unité mesure 1 cm sur 1 cm ou un centimètre carré ) :



L'aire de la figure verte est de .....  $cm^2$ .

L'aire de la figure violette est de .....  $cm^2$ .

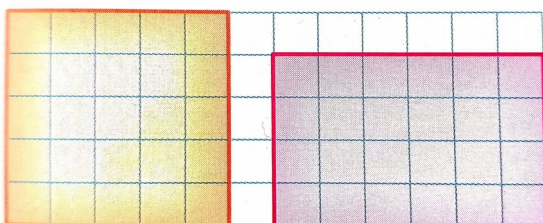
Le périmètre de la figure verte est de ..... cm

Le périmètre de la figure violette est de .....cm

4) Compare les aires et les périmètres des figures orange et rose : ( Utilise les signes  $>$ ,  $<$  ou  $=$  )

A

B



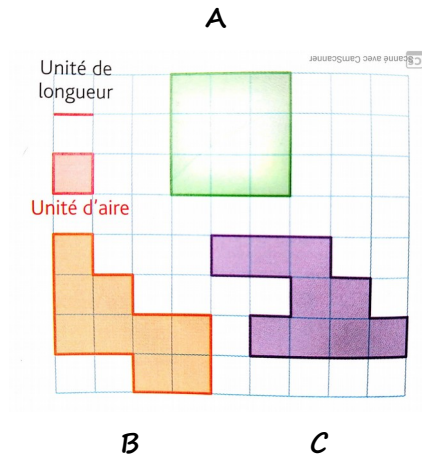
Aire de A ..... aire de B.

Périmètre de A ..... périmètre de B.

Mathématiques CM1 – Mardi 26 mai

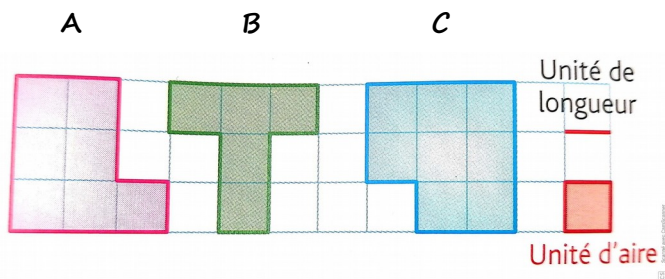
1) Voici 3 surfaces. a) Vérifie qu'elles ont la même aire.

b) Range leurs périmètres dans l'ordre croissant. ( Utilise >, <, = )



2) Voici 3 surfaces. a) Vérifie qu'elles ont le même périmètre.

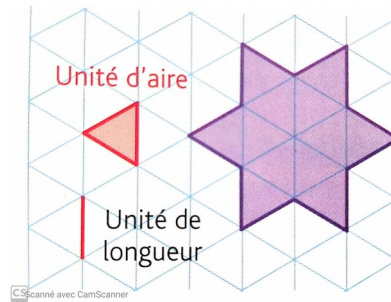
b) Range leurs aires dans l'ordre croissant. ( Utilise >, <, = )



3) Ecris l'aire et le périmètre de l'étoile :

Aire de l'étoile = ..... unités.

Périmètre de l'étoile = ..... unités.



4) Quelle figure a un périmètre de 18 cm et une aire de 9 cm<sup>2</sup> ?

