

Mesures

Objectif : Calculer le périmètre (2)

Rappels : | Voir fiche « [mesures 12](#) »

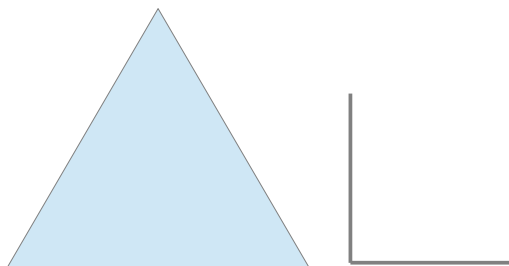
1 – Pourrais-tu construire un carré de même périmètre que le triangle équilatéral que voici ?

Combien mesure chaque côté du triangle ?

→ cm

Combien doit mesurer un côté du carré ?

→ cm



2 - Compare la longueur des périmètres de chacun des polygones.

1

Périmètre =

2

Périmètre =

Que remarques-tu ?

.....

.....

3 – Observe les 3 figures ci-dessous.

A

Périmètre

=

B

Périmètre

=

C

Périmètre =

De quoi est constituée la figure C ?

Colorie en rouge son périmètre.

Le périmètre de C est égal à la somme des périmètres des figures A et B. → Vrai ou faux ?

4 – Observe la figure ci-contre.

De quoi est-elle formée ?

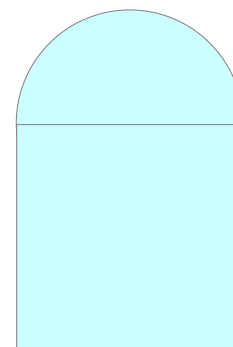
.....

Colorie son périmètre en rouge.

Je pense que tu es maintenant capable de calculer son périmètre.

.....

.....



Corrigé

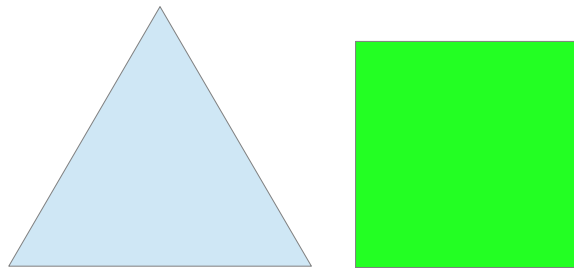
1 – Pourrais-tu construire un carré de même périmètre que le triangle équilatéral que voici ?

Combien mesure chaque côté du triangle ?

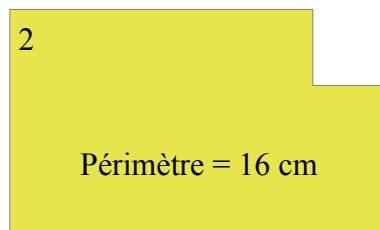
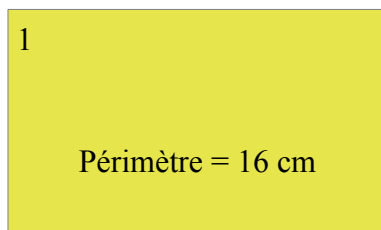
→ 4 cm

Combien doit mesurer un côté du carré ?

→ 3 cm



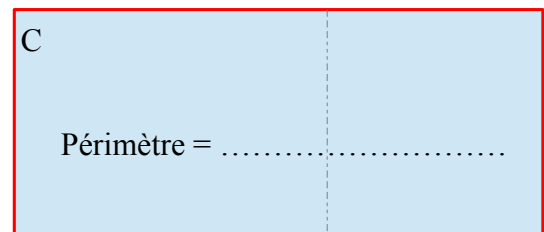
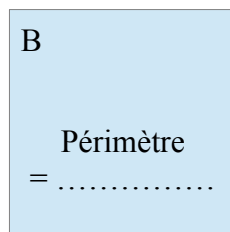
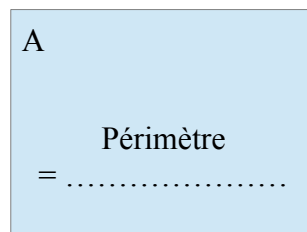
2 - Compare la longueur des périmètres de chacun des polygones.



Que remarques-tu ? Les deux figures ont des périmètres de même longueur.

(T'es-tu demandé pourquoi ?)

3 – Observe les 3 figures ci-dessous.



De quoi est constituée la figure C ? Elle est constituée des figures A et B accolées.

Colorie en rouge son périmètre.

Le périmètre de C est égal à la somme des périmètres des figures A et B. → Vrai ou faux ?

4 – Observe la figure ci-contre.

De quoi est-elle formée ? → un carré surmonté d'une moitié de disque

Colorie son périmètre en rouge.

Je pense que tu es maintenant capable de calculer son périmètre.

Les 3 côtés du carré : $3 \times 3 = 9$ cm

Le demi cercle : $(3 \times 3, 14) / 2 = 4, 71$ cm

Le périmètre en entier : $9 + 4, 71 = 13, 71$ cm

