

Mesures – Calculer un périmètre

Activités de recherche

Léa et Théo comparent les périmètres de ces figures A et B. Ils utilisent deux méthodes différentes...

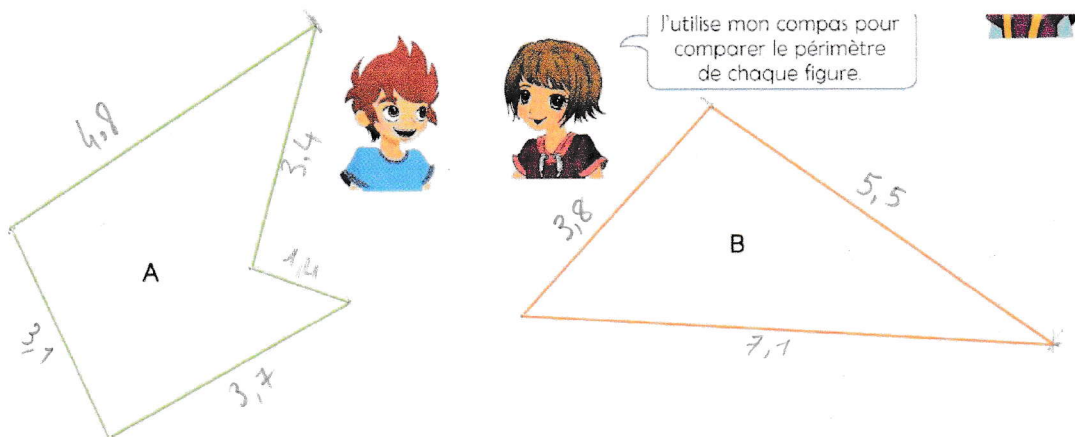
Le périmètre est la longueur du contour d'une figure.



1. Léa compare les périmètres sans mesurer.

Utilise ton compas pour reporter les longueurs des côtés des figures verte et orange sur deux lignes de ton cahier.

Tu reportes bout à bout les longueurs de chaque côté de la figure A sur une ligne. Tu fais la même chose pour la figure B. Ensuite tu pourras comparer la longueur des 2 lignes et donc en déduire quelle figure a le périmètre le plus long :



Quelle figure a le plus grand périmètre ?

2. Théo fait autrement... Il compare les périmètres en mesurant leurs côtés.

Fais comme lui : mesure la longueur de chaque côté de la figure verte puis tu les additionnes pour calculer le périmètre de la figure.

$A = 4,8 + 3,4 + 1,4 + 3,7 + 3,1$
Tu fais la même chose pour la figure B.

$B = 5,5 + 3,8 + 7,1$
Quelle figure a le plus grand périmètre ?

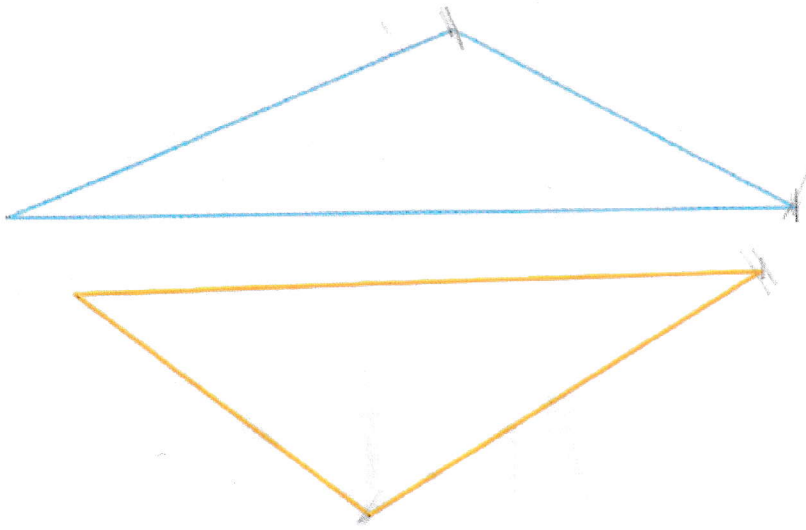
$A = 16,4 \text{ cm} ; B = 16,4 \text{ cm}$

Pour additionner les longueurs des côtés, tu dois les exprimer avec la même unité.

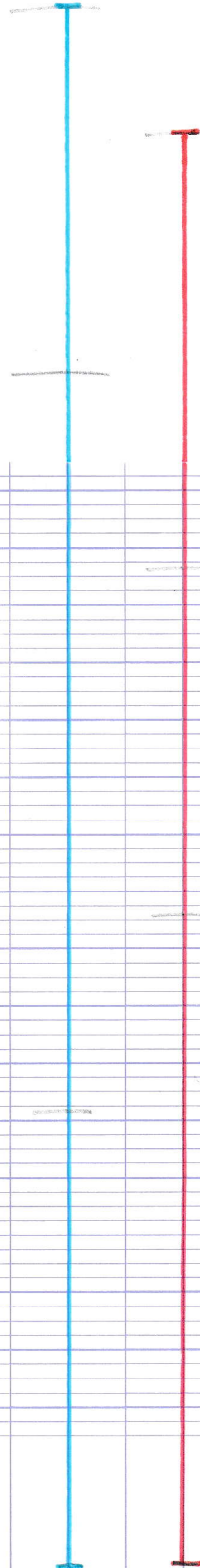


Exercice n° 1.

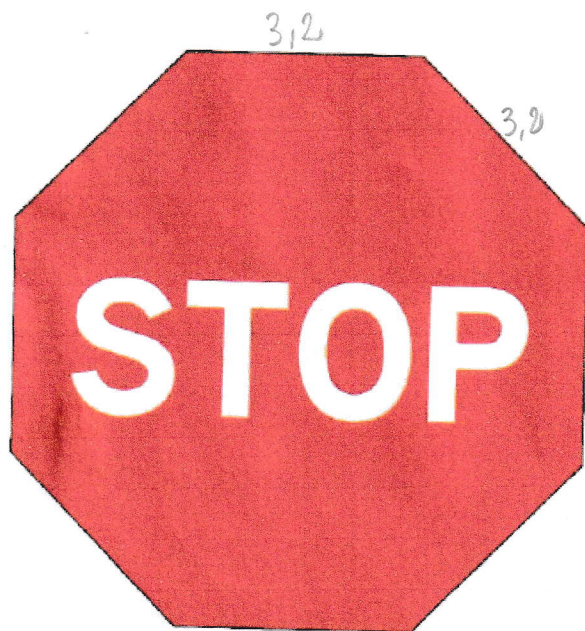
Exercice N°1 Utilise ton compas pour comparer les périmètres de ces figures (méthode de Léa)



Le périmètre de la figure bleue est plus long que celui de la figure orange.



Exercice N°2 Calcule le périmètre du panneau (méthode de Théo).



C'est un octogone, les 8 côtés ont même mesure de longueur
donc $3,2 \times 8 = 25,6$ cm.
