

Le Mètre :

A l'origine, 1 mètre est défini comme la distance séparant le pôle Nord de l'équateur divisée par 10 000 000.

La tâche de mesurer ce quart de méridien est donnée à deux astronomes français : Jean-Baptiste Delambre et Pierre Méchain. La mesure se fera en toises.

Exemples d'unités plus anciennes : le pouce, le pied, l'empan (largeur main), la coudée (longueur coude-main), la toise (environ 4m), ...

Séquence n°4 calculer et représenter avec des longueurs et périmètres

I] Définition du périmètre

Définition :

Le périmètre d'une figure plane et fermée est la longueur de son contour.

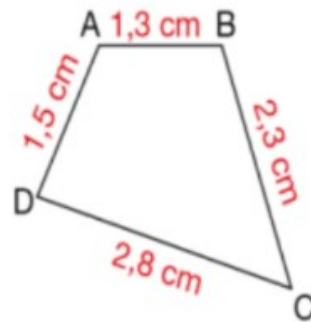
Remarque :

Pour calculer le périmètre d'une figure, il faut exprimer toutes les longueurs dans la même unité.

Exemple :

Pour calculer le périmètre de ce polygone, on additionne les longueurs de ses côtés.

$$P = 1,3 + 1,5 + 2,8 + 2,3 = 7,9$$



Le périmètre de ABCD est égal à 7,9 cm.

II] Périmètre d'un rectangle, d'un carré

Périmètre d'un rectangle de dimensions a et b	Périmètre d'un carré de côté c
<p>A rectangle is shown with side lengths a and b. The perimeter formula is $P = 2 \times a + 2 \times b$ or $P = 2 \times (a + b)$.</p>	<p>A square is shown with side length c. The perimeter formula is $P = 4 \times c$.</p>

Exemple :

Le périmètre P du rectangle représenté ci-contre est :

$$P = 2 \times 2,5 \text{ cm} + 2 \times 1,5 \text{ cm} = 5 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 8 \text{ cm}$$

$$\text{ou } P = 2 \times (2,5 \text{ cm} + 1,5 \text{ cm}) = 2 \times 4 \text{ cm} = 8 \text{ cm}$$

Le périmètre de ce rectangle est 8 cm.

