

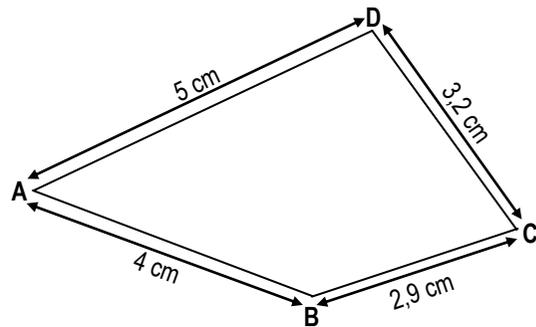
Définitions

Le **périmètre d'une figure** est la mesure de son contour.

Le **périmètre d'un polygone** est la somme de la longueur de ses côtés.

Le **périmètre d'un cercle** est appelé **circonférence**. On utilise alors le nombre π (Pi), que l'on arrondit souvent à 3,14 ou 3,14159.

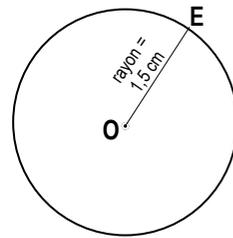
Pour les figures géométriques régulières, on peut utiliser des **formules de calcul**.



Périmètre du polygone ABCD

$$AB + BC + CD + DA$$

$$4 + 2,9 + 3,2 + 5 = 15,1 \text{ cm}$$



Périmètre du cercle

$$2 \times \pi \times \text{rayon}$$

$$2 \times 3,14 \times 1,5 = 9,42 \text{ cm}$$

Dans le langage courant, un **périmètre** désigne également les limites d'une zone (on parle de "*périmètre scolaire*" pour désigner les logements rattachés à une école en particulier plutôt qu'à une autre).

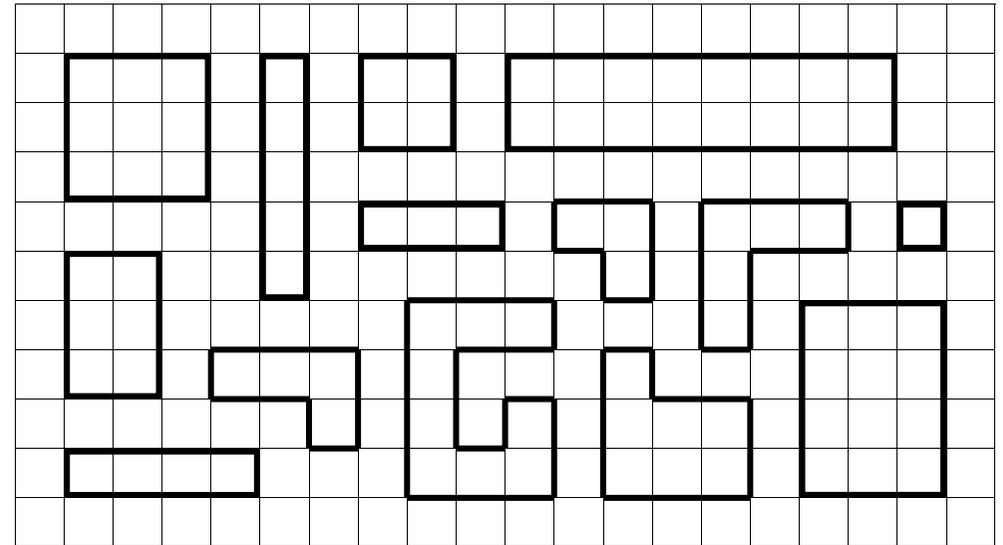
Formules de calcul

Périmètre du carré	Périmètre du rectangle	Périmètre du cercle
$4 \times c$	$(L + l) \times 2$	$2 \times \pi \times r$
ici : $4 \times 1,5 = 6 \text{ cm}$	ici : $(2 + 1,5) \times 2 = 7 \text{ cm}$	ici : $2 \times 3,14 \times 1 = 6,28 \text{ cm}$

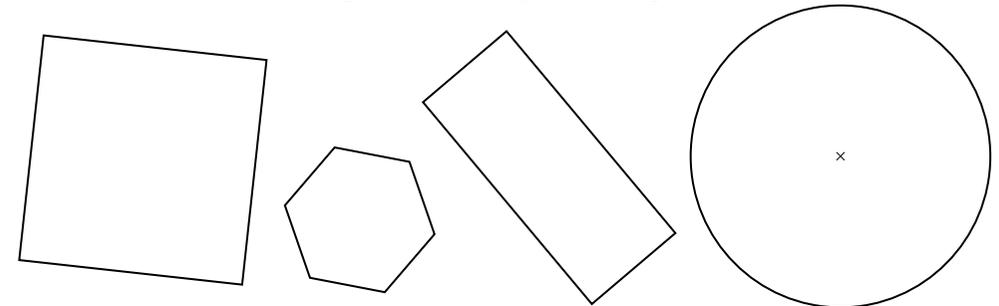
Exercices

1. Au recto, retrace en orange le périmètre du quadrilatère ABCD et en vert la circonférence du cercle de rayon OE.

2. Colorie de la même couleur les figures ayant un périmètre de même longueur.



3. Mesure, calcule et indique dans ces figures leur périmètre.



4. Un fermier désire clôturer son champ avec de la corde électrique. Son champ est rectangulaire et mesure 68 mètres de large et 138 mètres de long.

★ Combien de bobines de 100 mètres de corde électrique doit-il acheter ?

★ Quelle longueur de corde va-t-il lui rester ?

