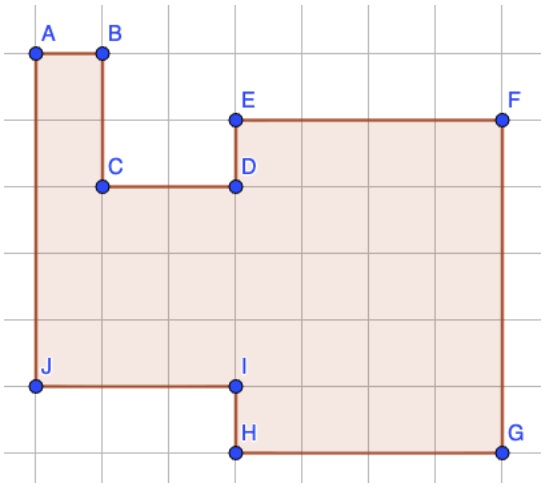
Chapitre 2 : Périmètres et aires

1. Périmètres

Définition

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

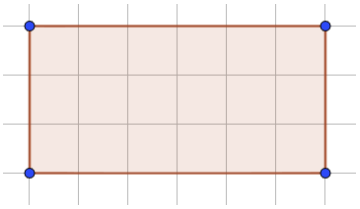
Exemple



$$\mathcal{P}_{ABCDEFGHIJ} = 28\ unités$$

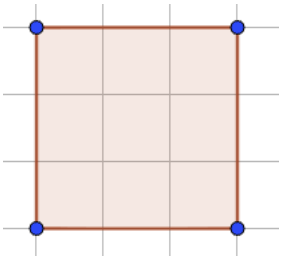
Propriété : Figures usuelles

- Rectangle



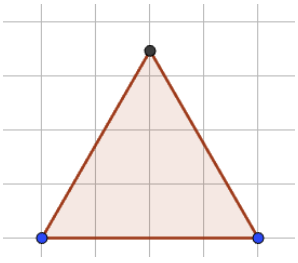
$$\mathcal{P}_{rectangle} = 2 \times (Longueur + largeur)$$

- Losange, carré



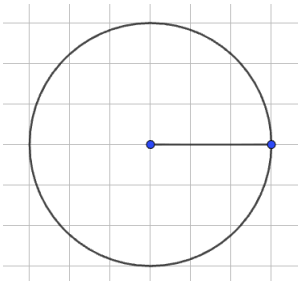
$$\mathcal{P}_{carré} = 4 \times côté$$

- Triangle équilatéral



$$\mathcal{P}_{triangle\ équilatéral} = 3 \times côté$$

- Disque



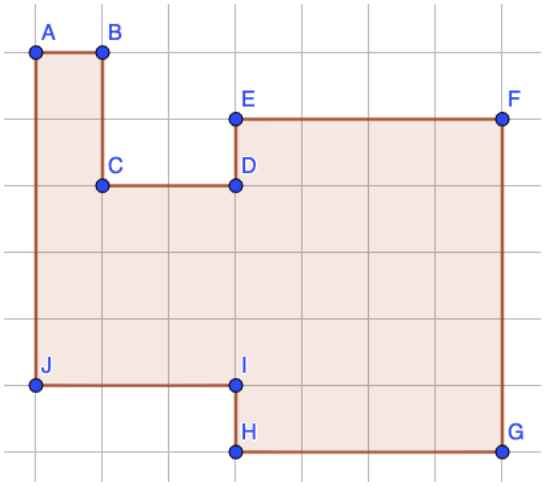
$$\mathcal{P}_{disque} = 2 \times \pi \times \text{rayon}$$

2. Aires

Définition

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

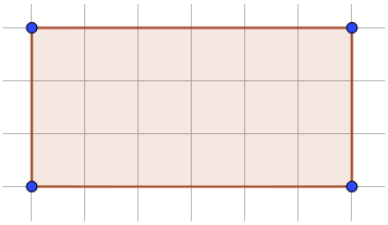
Exemple



$$\mathcal{A}_{ABCDEFGHIJ} = 31\ carreaux$$

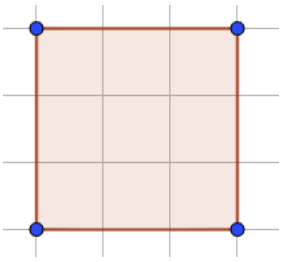
Propriété : Figures usuelles

- Rectangle



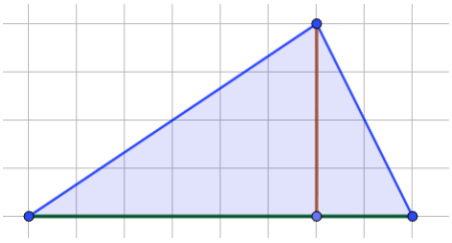
$$\mathcal{A}_{rectangle} = Longueur \times largeur$$

- Losange, carré



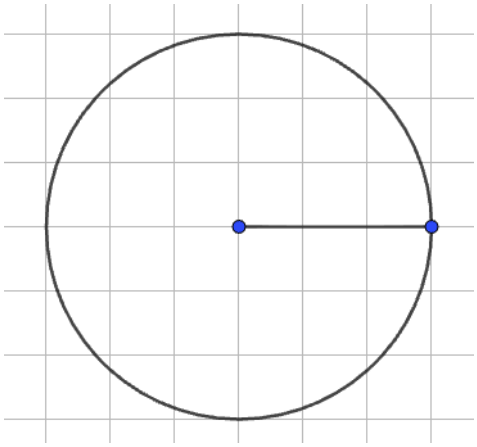
$$\mathcal{A}_{carré} = \text{côté} \times \text{côté} = (\text{côté})^2$$

- Triangle équilatéral



$$\mathcal{A}_{rectangle} = \frac{Hauteur \times Base}{2}$$

- Disque



$$\mathcal{A}_{disque} = \pi \times rayon \times rayon = \pi \times rayon^2$$