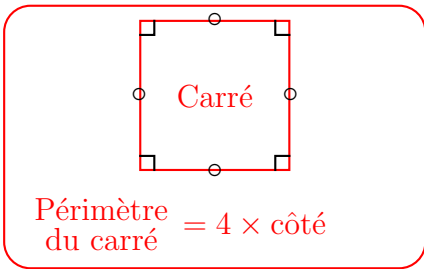


1. Périmètre



Carré

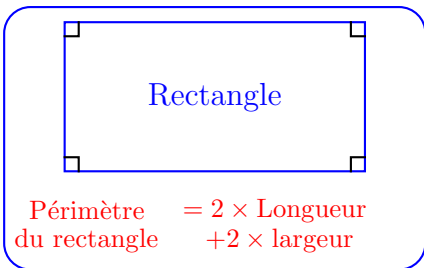
Périmètre du carré = $4 \times \text{côté}$

Exemple : Calcule le périmètre d'un carré de côté 3 cm.

$$P = 4 \times \text{côté}$$

$$P = 4 \times 3 \text{ (on remplace côté par sa valeur : 3)}$$

$P = 12$. La valeur exacte du périmètre du carré est 12 cm.



Rectangle

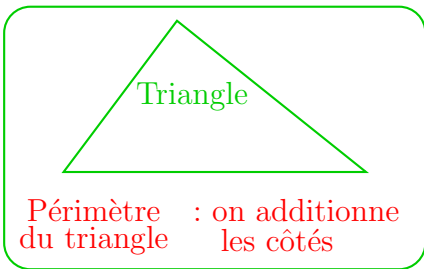
Périmètre du rectangle = $2 \times \text{Longueur} + 2 \times \text{largeur}$

Exemple : Calcule le périmètre d'un rectangle de longueur 8 cm et de largeur 3 cm.

$$P = 2 \times \text{Longueur} + 2 \times \text{largeur}$$

$$P = 2 \times 8 + 2 \times 3 \text{ (on remplace longueur par 8 et largeur par 3)}$$

$P = 22$. La valeur exacte du périmètre du rectangle est 22 cm.



Triangle

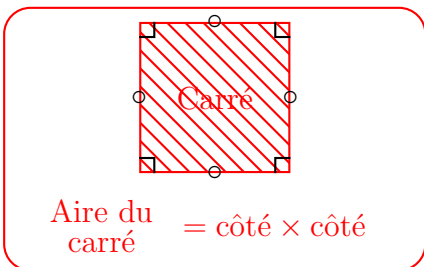
Périmètre du triangle : on additionne les côtés

Exemple : Calcule le périmètre d'un triangle dont les côtés mesurent 3 cm, 4 cm et 2,5 cm.

$$P = 3 + 4 + 2,5$$

$P = 9,5$. La valeur exacte du périmètre du triangle est 9,5 cm.

2. Aire



Carré

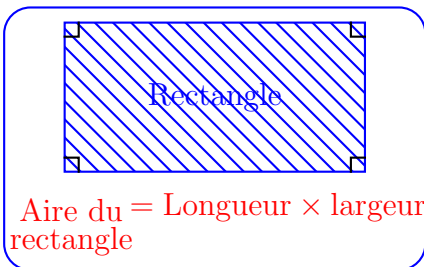
Aire du carré = $\text{côté} \times \text{côté}$

Exemple : Calcule l'aire d'un carré de côté 3 cm.

$$A = \text{côté} \times \text{côté}$$

$$A = 3 \times 3 \text{ (on remplace côté par sa valeur : 3)}$$

$A = 9$. La valeur exacte de l'aire du carré est 9 cm^2 .



Rectangle

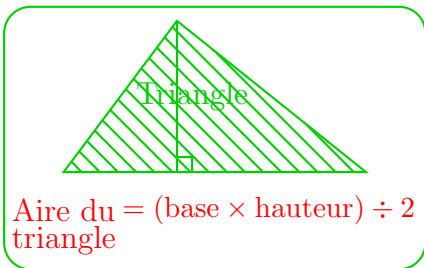
Aire du rectangle = $\text{Longueur} \times \text{largeur}$

Exemple : Calcule l'aire d'un rectangle de longueur 8 cm et de largeur 3 cm.

$$A = \text{Longueur} \times \text{largeur}$$

$$A = 8 \times 3 \text{ (on remplace longueur par 8 et largeur par 3)}$$

$A = 24$. La valeur exacte de l'aire du rectangle est 24 cm^2 .



Triangle

Aire du triangle = $(\text{base} \times \text{hauteur}) \div 2$

Exemple : Calcule l'aire d'un triangle dont la base mesure 4 cm et la hauteur 2,5 cm.

$$A = (\text{base} \times \text{hauteur}) \div 2$$

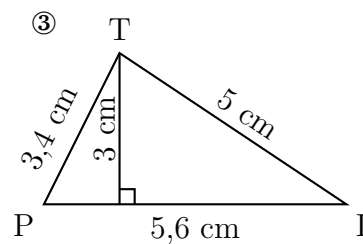
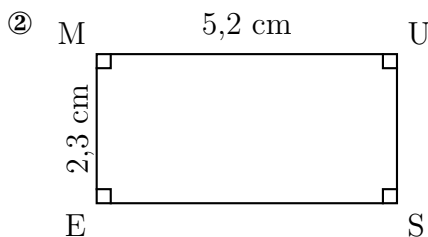
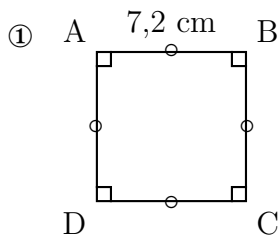
$$A = (4 \times 2,5) \div 2 \text{ (on remplace base par 4 et hauteur par 2,5)}$$

$A = 5$. La valeur exacte de l'aire du triangle est 5 cm^2 .

As-tu bien compris ?



M6



①. Calcule le périmètre des figures ci-dessus. Justifie ta réponse.

②. Calcule l'aire des figures ci-dessus. Justifie ta réponse.