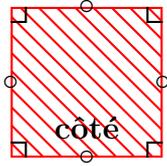


Carré



Aire du carré = côté × côté

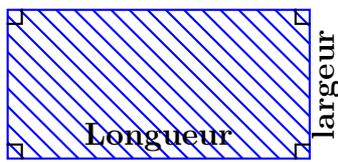
Exemple : Calcule l'aire d'un carré de côté 3 cm.

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

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

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

Rectangle



Aire du rectangle = Longueur × largeur

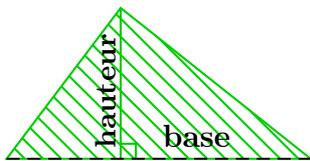
Exemple : Calcule l'aire d'un rectangle de longueur 8 cm et de largeur 3 cm.

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

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

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

Triangle



Aire du triangle = (base × hauteur) ÷ 2

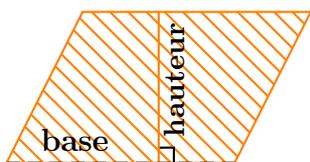
Exemple : Calcule l'aire d'un triangle dont la base mesure 4 cm et la hauteur 2,5 cm.

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

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

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

Parallélogramme



Aire du parallélogramme = base × hauteur

Exemple : Calcule l'aire d'un parallélogramme de base 6 cm et de hauteur 2 cm.

$$A = \text{base} \times \text{hauteur}$$

$$A = 6 \times 2 \text{ (on remplace base par 6 et hauteur par 2)}$$

$$A = 12. \text{ La valeur exacte de l'aire du parallélogramme est } 12 \text{ cm}^2.$$

Disque



Aire du disque = Rayon × Rayon × π

Exemple : Calcule l'aire d'un disque de rayon 5 cm.

$$A = \text{Rayon} \times \text{Rayon} \times \pi$$

$$A = 5 \times 5 \times \pi \text{ (on remplace Rayon par sa valeur : 5)}$$

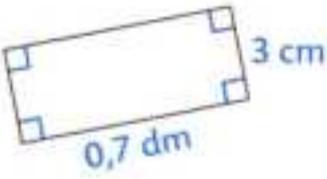
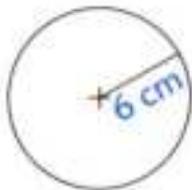
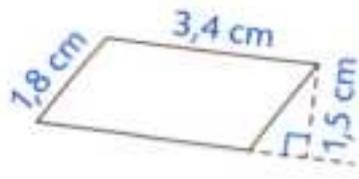
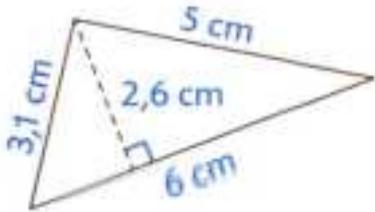
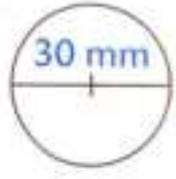
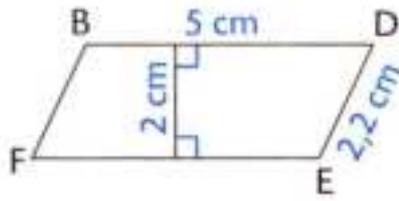
$$A = 25 \times \pi. \text{ La valeur exacte de l'aire du disque est } 25 \times \pi \text{ cm}^2.$$

$$A \approx 78,5 \text{ cm}^2. \text{ Une valeur approchée au dixième est } 78,5 \text{ cm}^2.$$



★ Exercice 1

Calcule l'aire de chaque figure.

① 	② 	③ 
④ 	⑤ 	⑥ 

★ Exercice 2

- ① Calcule l'aire d'un carré de côté 8 cm.
- ② Calcule l'aire d'un rectangle de longueur 80 cm et le largeur 5 dm.
- ③ Calcule l'aire d'un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent 6 cm et 5 cm.
- ④ Calcule l'aire d'un disque de diamètre 5 cm.