

2 Calculer l'aire $\mathcal{A}$:

a. d'un carré de côté 9 cm ;

$$\mathcal{A} = 9 \text{ cm} \times 9 \text{ cm} = 81 \text{ cm}^2$$

b. d'un rectangle de dimensions 8 cm et 0,6 cm.

$$\mathcal{A} = 8 \text{ cm} \times 0,6 \text{ cm} = 4,8 \text{ cm}^2$$

5 Calculer l'aire $\mathcal{A}$, en cm^2 , d'un disque de rayon 17 cm.

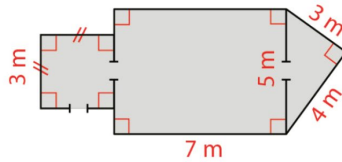
Donner une valeur approchée à l'unité près.

$$\mathcal{A} = \pi \times 17^2 \text{ cm}^2$$

D'après cet écran, $\mathcal{A} \approx 908 \text{ cm}^2$.

$$\pi \times 17^2 \quad 907,9202769$$

7 Calculer l'aire de l'appartement représenté ci-contre.



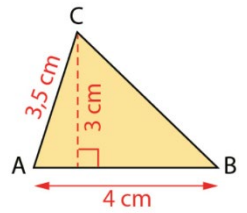
- Aire du carré : $3 \text{ m} \times 3 \text{ m} = 9 \text{ m}^2$
 - Aire du rectangle : $5 \text{ m} \times 7 \text{ m} = 35 \text{ m}^2$
 - Aire du triangle rectangle : $(4 \text{ m} \times 3 \text{ m}) : 2 = 6 \text{ m}^2$
 - $9 \text{ m}^2 + 35 \text{ m}^2 + 6 \text{ m}^2 = 50 \text{ m}^2$
- L'aire de cet appartement est 50 m^2 .

3 Calculer l'aire $\mathcal{A}$

du triangle ABC représenté ci-contre.

$$\mathcal{A} = (4 \text{ cm} \times 3 \text{ cm}) : 2 = 6 \text{ cm}^2$$

L'aire du triangle ABC est 6 cm^2 .



6 Calculer l'aire $\mathcal{A}$, en cm^2 , d'un disque de diamètre 6,4 cm. Donner une valeur approchée au centième près.

$$6,4 \text{ cm} : 2 = 3,2 \text{ cm}$$

Le rayon de ce disque est 3,2 cm.

$$\mathcal{A} = \pi \times 3,2^2 \text{ cm}^2$$

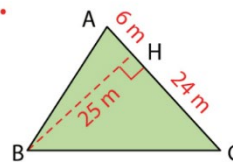
D'après cet écran,

$$\mathcal{A} \approx 32,17 \text{ cm}^2.$$

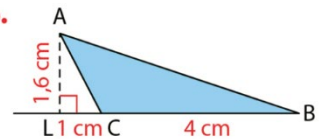
$$\pi \times 3,2^2 \quad 32,16990877$$

8 Dans chaque cas, calculer l'aire $\mathcal{A}$ du triangle ABC représenté ci-dessous.

a.



b.



a. [BH] est la hauteur relative au côté [AC].

$$AC = 6 \text{ m} + 24 \text{ m} = 30 \text{ m}$$

$$\text{Donc } \mathcal{A} = (30 \text{ m} \times 25 \text{ m}) : 2 = 375 \text{ m}^2.$$

b. [AL] est la hauteur relative au côté [BC].

$$\text{Donc } \mathcal{A} = (4 \text{ cm} \times 1,6 \text{ cm}) : 2 = 3,2 \text{ cm}^2.$$