

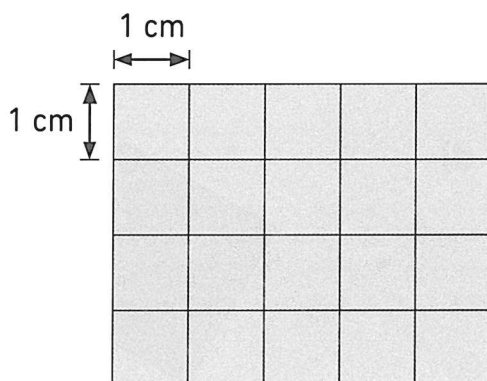
Séance

# 116

## L'aire et le périmètre du rectangle et du carré (1)

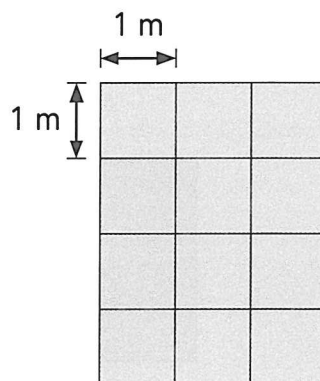
1 Trouve l'aire de chaque rectangle en comptant :

a) le nombre de carrés de 1 cm qui le composent.



aire =  cm<sup>2</sup>

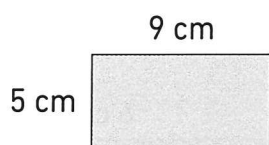
b) le nombre de carrés de 1 m qui le composent.



aire =  m<sup>2</sup>

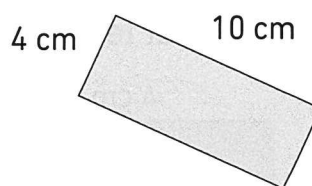
2 Trouve l'aire de chaque rectangle. Écris d'abord ton calcul, puis le résultat.

a)



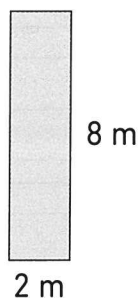
aire = \_\_\_\_\_  
=  cm<sup>2</sup>

b)



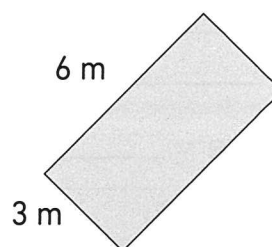
aire = \_\_\_\_\_  
=  cm<sup>2</sup>

c)



aire = \_\_\_\_\_  
=  m<sup>2</sup>

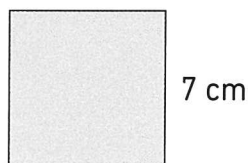
d)



aire = \_\_\_\_\_  
=  m<sup>2</sup>

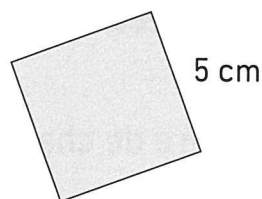
**3** Trouve l'aire de chaque carré. Écris d'abord ton calcul, puis résultat.

a)



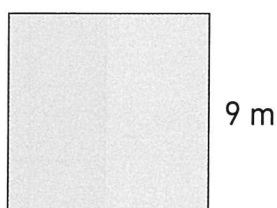
$$\begin{aligned} \text{aire} &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \boxed{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

b)



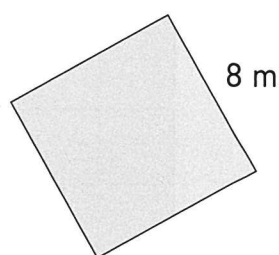
$$\begin{aligned} \text{aire} &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \boxed{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

c)



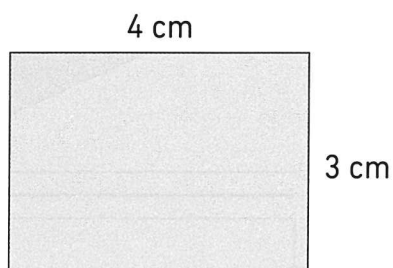
$$\begin{aligned} \text{aire} &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \boxed{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 \end{aligned}$$

d)



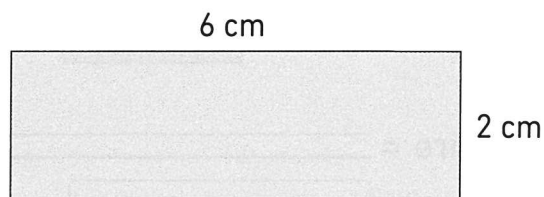
$$\begin{aligned} \text{aire} &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \boxed{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 \end{aligned}$$

**4** Trouve l'aire et le périmètre de chaque rectangle.



$$\begin{aligned} \text{aire} &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \boxed{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{périmètre} &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \boxed{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \text{aire} &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \boxed{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{périmètre} &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \boxed{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

Différents rectangles peuvent avoir la même                       
mais des                      différents.

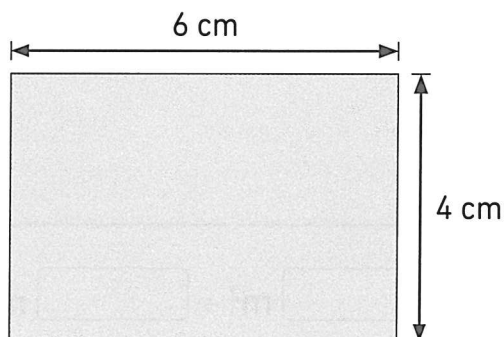
Séance

117

L'aire et le périmètre du rectangle et du carré (2)

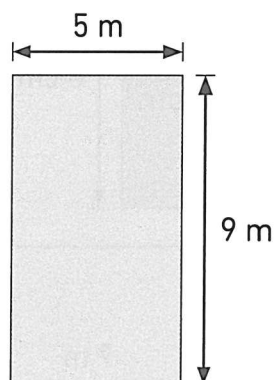
1 Trouve l'aire de chaque rectangle.

a)



aire =   $\text{cm}^2$

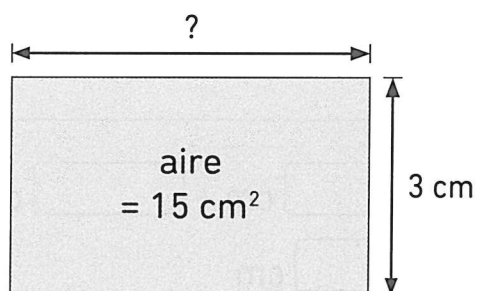
b)



aire =   $\text{m}^2$

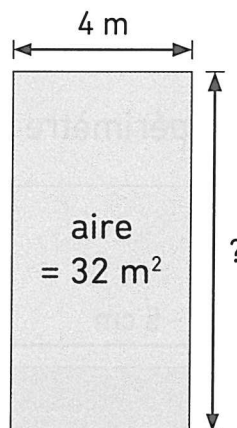
2 Trouve la longueur de chaque rectangle.

a)



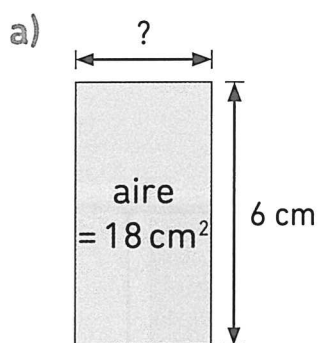
longueur =  $15 \text{ cm}^2 \div 3 \text{ cm}$   
 =  cm

b)

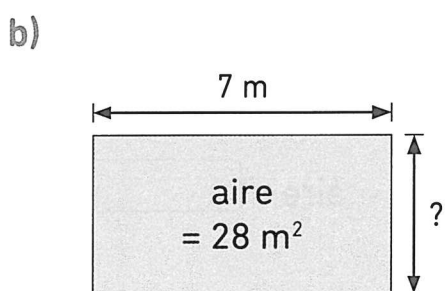


longueur =  m

**3** Trouve la largeur de chaque rectangle.

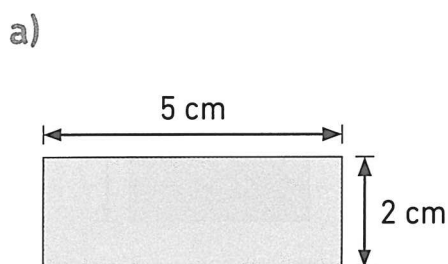


$$\begin{aligned} \text{largeur} &= \boxed{\phantom{00}} \text{ cm}^2 \div \boxed{\phantom{00}} \text{ cm} \\ &= \boxed{\phantom{00}} \text{ cm} \end{aligned}$$

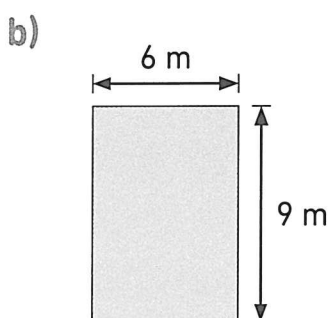


$$\begin{aligned} \text{largeur} &= \boxed{\phantom{00}} \text{ m}^2 \div \boxed{\phantom{00}} \text{ m} \\ &= \boxed{\phantom{00}} \text{ m} \end{aligned}$$

**4** Trouve le périmètre de chaque rectangle.

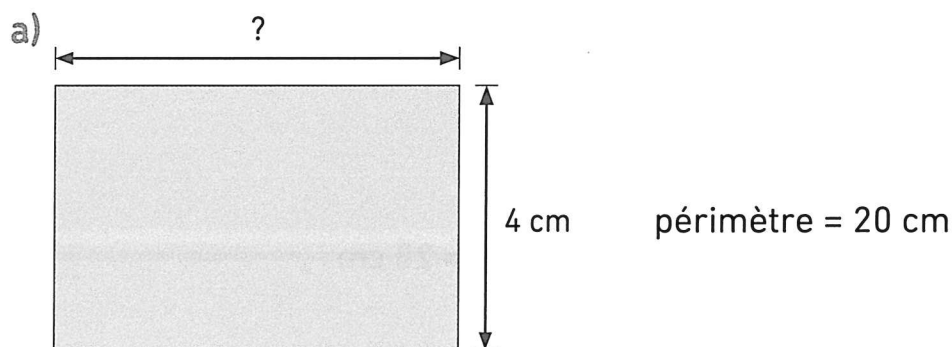


$$\begin{aligned} \text{périmètre} &= (\boxed{\phantom{00}} \text{ cm} + \boxed{\phantom{00}} \text{ cm}) \times 2 \\ &= \boxed{\phantom{00}} \text{ cm} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \text{périmètre} &= (\boxed{\phantom{00}} \text{ m} + \boxed{\phantom{00}} \text{ m}) \times 2 \\ &= \boxed{\phantom{00}} \text{ m} \end{aligned}$$

**5** Connaissant leur périmètre, trouve la longueur de chaque rectangle.

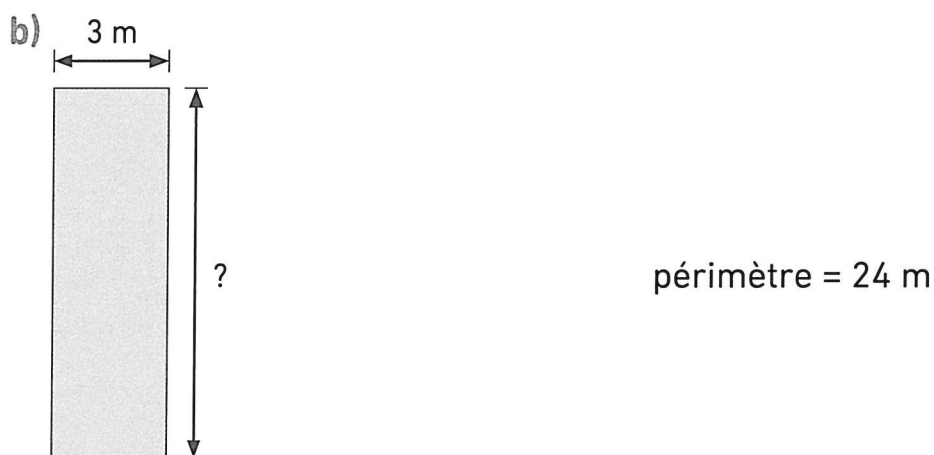


$$\text{longueur} + \text{largeur} = 20 \text{ cm} \div 2$$

$$= \boxed{\phantom{00}} \text{ cm}$$

$$\text{longueur} = \boxed{\phantom{00}} - 4 \text{ cm}$$

$$= \boxed{\phantom{00}} \text{ cm}$$




---

---

---

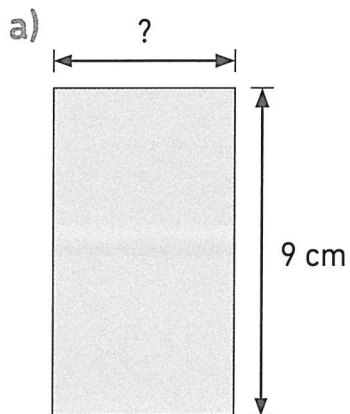
---

---

---

$$\text{longueur} = \boxed{\phantom{00}} \text{ m}$$

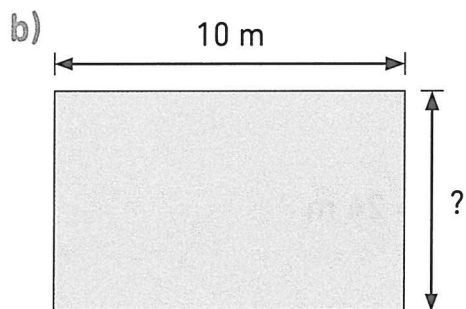
6 Trouve la largeur de chaque rectangle.



périmètre = 28 cm

$$\text{longueur} + \text{largeur} = 28 \text{ cm} \div 2$$
$$= \boxed{\phantom{00}} \text{ cm}$$

$$\text{largeur} = \boxed{\phantom{00}} - 9 \text{ cm}$$
$$= \boxed{\phantom{00}} \text{ cm}$$



périmètre = 32 m

---

---

---

---

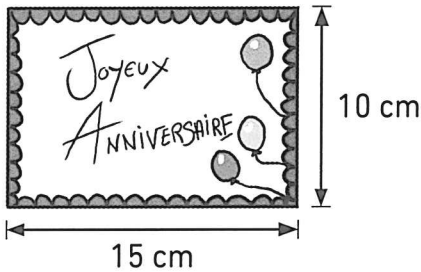
---

---

$$\text{largeur} = \boxed{\phantom{00}} \text{ m}$$

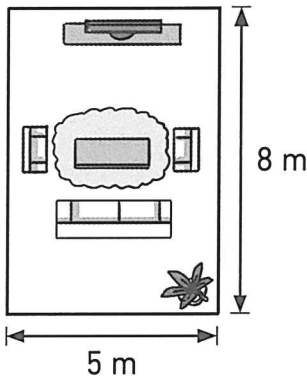
# Séance 118 Plus d'aires et de périmètres

- 1 Jade a reçu une carte d'anniversaire rectangulaire. Sa longueur est 15 cm et sa largeur est 10 cm. Quelle est l'aire de la carte ?



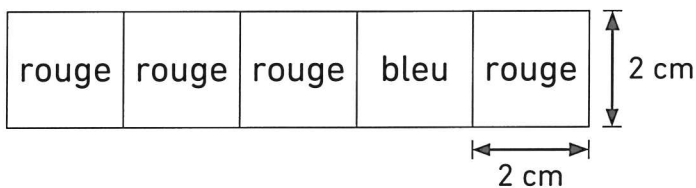
aire =  cm<sup>2</sup>

- 2 Le salon de Monsieur Léaud est rectangulaire. Il fait 8 m de long et 5 m de large. Quelle est l'aire du salon ?



aire =  m<sup>2</sup>

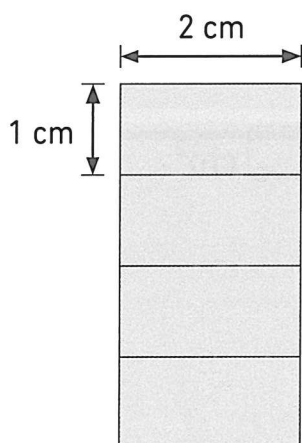
- 3 Gaspard a peint des carrés rouges et bleu sur une bande de papier rectangulaire.



Quelle est l'aire de cette carte ?

aire =  cm<sup>2</sup>

- 4 Quatre cartes rectangulaires de même taille sont placées l'une sous l'autre pour former un grand rectangle, comme sur le dessin ci-dessous. Quels sont la longueur et le périmètre de ce grand rectangle ?



longueur =  cm

périmètre =  cm

- 5 Damien souhaite installer une clôture autour de son jardin carré. Chaque côté du jardin fait 5 m de long.

a) Quelle longueur de clôture doit se procurer Damien ?  m

b) Quelle est l'aire de son jardin ?  m<sup>2</sup>

