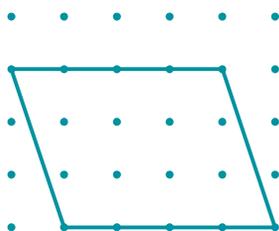


Aire du parallélogramme – Corrigé

1. Détermine l'aire des parallélogrammes suivants.

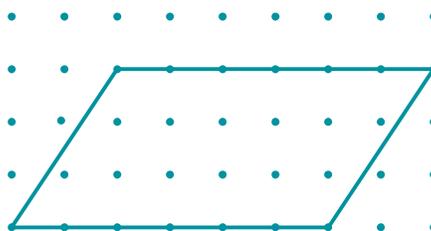
a)



$$\begin{aligned} A &= b \times h \\ A &= 4 \times 3 \\ A &= 12 \end{aligned}$$

L'aire du parallélogramme est de 12 cm².

b)

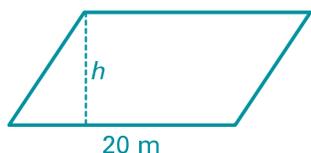


$$\begin{aligned} A &= b \times h \\ A &= 6 \times 3 \\ A &= 18 \end{aligned}$$

L'aire du parallélogramme est de 18 cm².

2. Détermine la hauteur de chaque parallélogramme.

a)



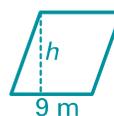
$$\begin{aligned} A &= b \times h \\ 200 &= 20 \times h \\ h &= 10 \text{ m} \end{aligned}$$

b)



$$\begin{aligned} A &= b \times h \\ 84 &= 7 \times h \\ h &= 12 \text{ m} \end{aligned}$$

c)



$$\begin{aligned} A &= b \times h \\ 81 &= 9 \times h \\ h &= 9 \text{ m} \end{aligned}$$

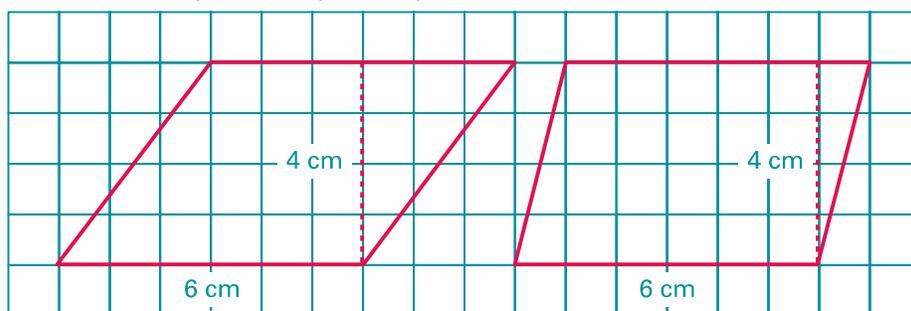
d)



$$\begin{aligned} A &= b \times h \\ 66 &= 11 \times h \\ h &= 6 \text{ m} \end{aligned}$$

3. Sur le papier quadrillé en cm² :

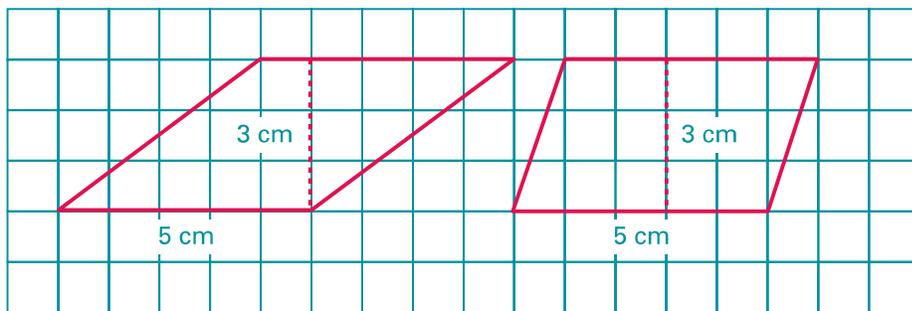
a) trace un parallélogramme dont l'aire est la même que celle d'un rectangle de 6 cm × 4 cm.
Voici des exemples de réponses possibles :



$$\begin{aligned} A &= b \times h \\ A &= 6 \times 4 \\ A &= 24 \end{aligned}$$

L'aire du parallélogramme est de 24 cm²; elle est la même que celle d'un rectangle de 6 cm × 4 cm.

b) trace un parallélogramme dont la base mesure 5 cm et la hauteur, 3 cm.
Voici des exemples de réponses possibles :



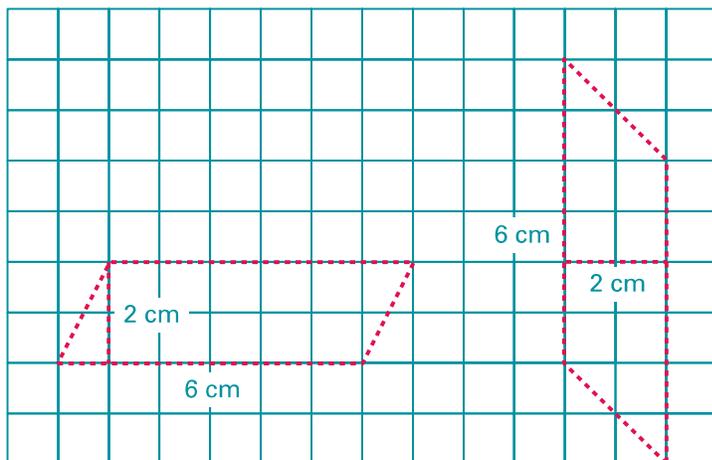
$$A = b \times h$$

$$A = 5 \times 3$$

$$A = 15$$

L'aire du parallélogramme est de 15 cm².

c) trace un parallélogramme qui a une aire de 12 cm² et une hauteur de 2 cm.
Voici des exemples de réponses possibles :



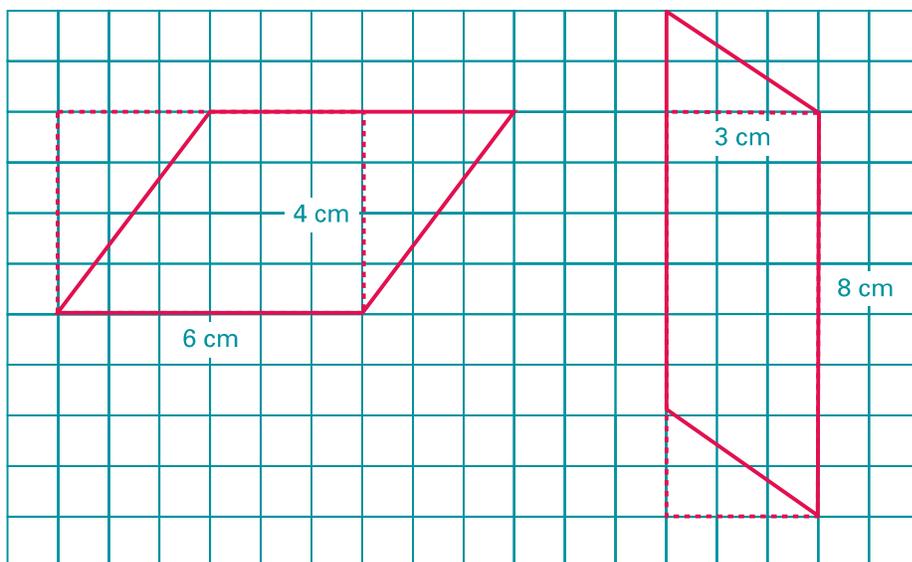
$$A = b \times h$$

$$12 = b \times 2$$

$$b = 6$$

L'aire du parallélogramme est de 12 cm².
La base est de 6 cm et la hauteur est de 2 cm.

d) trace un parallélogramme dont l'aire est la même que celle d'un rectangle de 24 cm².
Voici des exemples de réponses possibles :



$$A = b \times h$$

$$24 = b \times h$$

$$24 = 6 \times 4$$

$$b = 6 \text{ cm}$$

$$h = 4 \text{ cm}$$

$$24 = 8 \times 3$$

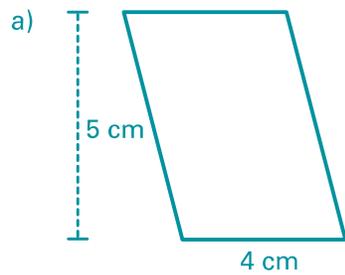
$$A = b \times h$$

$$24 = b \times h$$

$$b = 8 \text{ cm}$$

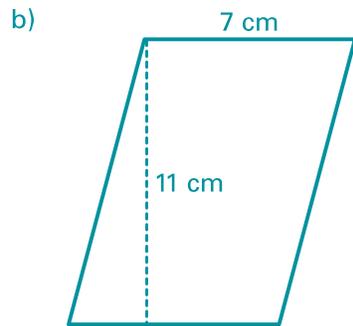
$$h = 3 \text{ cm}$$

4. Détermine l'aire des figures suivantes.



$$\begin{aligned} A &= b \times h \\ &= 4 \times 5 \\ &= 20 \end{aligned}$$

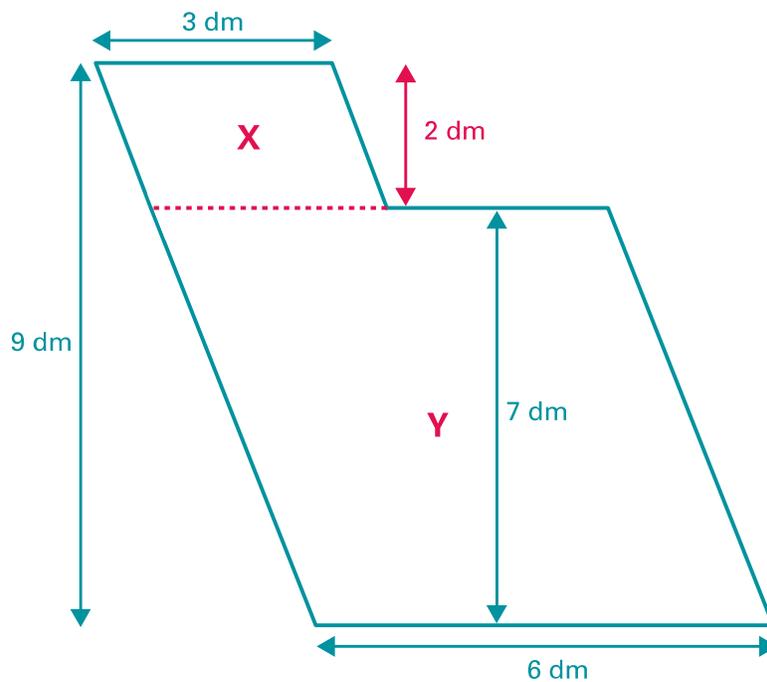
La figure a une aire de 20 cm².



$$\begin{aligned} A &= b \times h \\ &= 7 \times 11 \\ &= 77 \end{aligned}$$

La figure a une aire de 77 cm².

5. Détermine l'aire de la figure suivante.



$$\begin{aligned} A_X &= b \times h \\ A_X &= 3 \times 2 \\ A_X &= 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A_Y &= b \times h \\ A_Y &= 6 \times 7 \\ A_Y &= 42 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A_{\text{totale}} &= A_X + A_Y \\ A_{\text{totale}} &= 6 + 42 \\ &= 48 \end{aligned}$$

L'aire de la figure est de 48 dm².