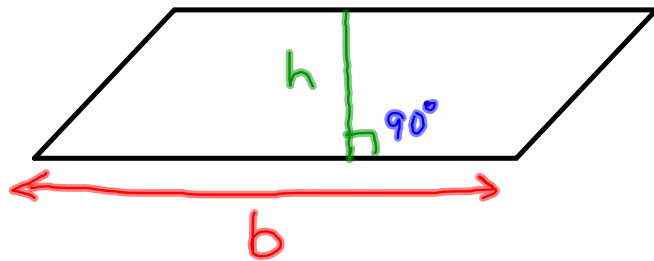
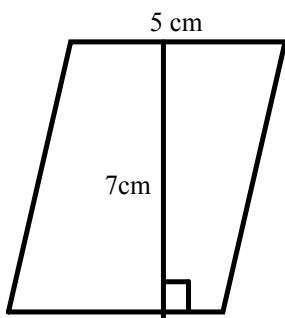


Un parallélogramme: Un quadrilatère qui a deux paires de côtés opposés parallèles.



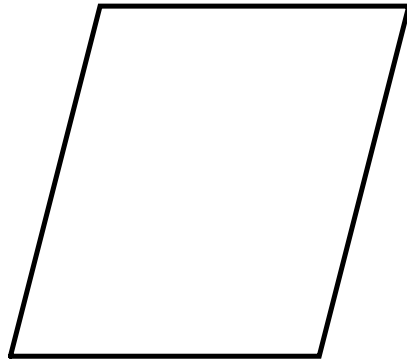
l'aire d'un parallélogramme = base x hauteur



$$A_{\square} = bh$$

$$A_{\square} = (5\text{cm})(7\text{cm})$$

$$A_{\square} = 35\text{cm}^2$$



2,5 cm

$$a = 18,75 \text{ cm}^2$$

Trouve la hauteur

$$h = ?$$

$$A = \frac{b}{b} h$$

$$\frac{A}{b} = h$$

$$\frac{18,75 \text{ cm}^2}{2,5 \text{ cm}} = h$$

$$7,5 \text{ cm} = h$$

$$7,5 \text{ cm} = h$$

Compte les carrés entiers et les plus d'un carré.

Les carrés entiers; les carrés qui ont la moitié ou plus d'un carré.

11 unités carrées.

La longueur d'un segment de perpendiculaire à la base.

Les carrés et les rectangles sont des parallélogrammes.

Un triangle, tu peux le « couper » et le faire.

La même aire.

La longueur d'un rectangle de même

Multiplie la base par la hauteur.
 A représente l'aire de la figure.
 b représente la base.
 h représente la hauteur.

Le parallélogramme :

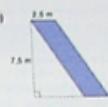
Exemple

Calcule l'aire de chaque parallélogramme.

a)



b)



Tu peux tracer la hauteur à l'intérieur du parallélogramme.

Réponses

Pour calculer l'aire d'un parallélogramme, utilise la formule $A = bh$.

a) $A = bh$

Remplace b par 7 et h par 5.

$A = 7 \times 5$

$= 35$

L'aire du parallélogramme est de 35 cm^2 .

b) $A = bh$

Remplace b par 2,5 et h par 7,5.

$A = 2,5 \times 7,5$

$= 18,75$

L'aire du parallélogramme est de $18,75 \text{ m}^2$.

À ton tour

- Reproduis chaque parallélogramme sur du papier quadrillé à 1 cm.
 - Montre comment tu peux transformer le parallélogramme en un rectangle.
 - Estime l'aire de chaque parallélogramme, puis calcule-la.

a)



b)



c)



- Calcule l'aire de chaque parallélogramme.

a)



b)



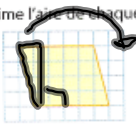
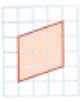
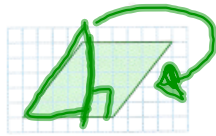
c)



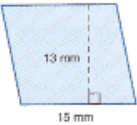
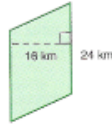
- Sur du papier quadrillé à 1 cm, construis 3 parallélogrammes qui ont une base de 3 cm et une hauteur de 7 cm.
 - Calcule l'aire de chaque parallélogramme que tu as construit en a). Que remarques-tu?

$$A_{\square} = b h$$

1. i) Reproduis chaque parallélogramme sur du papier quadrillé à 1 cm.
 ii) Montre comment tu peux transformer le parallélogramme en un rectangle.
 iii) Estime l'aire de chaque parallélogramme, puis calcule-la.

a)  b)  c) 

Calcule l'aire de chaque parallélogramme.

b)  c) 

du papier quadrillé à 1 cm, construis 3 parallélogrammes qui ont une base de 3 cm et une hauteur de 7 cm.

b) Calcule l'aire de chaque parallélogramme que tu as construit en a). Que remarques-tu?

4.3 L'aire d'un parallélogramme 141

$$A = bh$$

$$A = (24 \text{ km})(13 \text{ km})$$

$$A = 312 \text{ km}^2$$

$$A = bh$$

$$A = 13 \times 15$$

$$A = 195 \text{ mm}^2$$

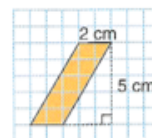
$$A = Bh$$

$$A = (16)(24)$$

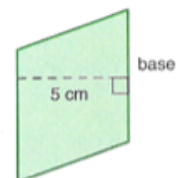
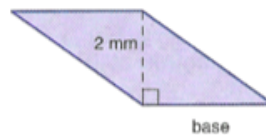
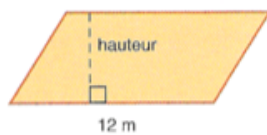
$$A = 384 \text{ km}^2$$

P. 142 Q5,6

5. Reproduis ce parallélogramme sur du papier quadrillé à 1 cm.
- Montre comment tu peux transformer ce parallélogramme en un rectangle.
 - Calcule l'aire du parallélogramme.



6. Pour chaque parallélogramme, calcule la mesure inconnue à l'aide de l'aire.
- Aire = 60 m^2
 - Aire = 6 mm^2
 - Aire = 30 cm^2



7. Sur du papier quadrillé à 1 cm, construis autant