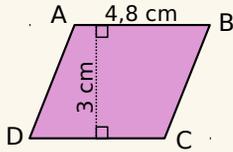


Exercice corrigé

Calcule l'aire du parallélogramme ABCD ci-dessous.



Correction

La formule de l'aire d'un parallélogramme est :

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

Ici, $A_{ABCD} = 4,8 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 14,4 \text{ cm}^2$

1 Calcule l'aire puis le périmètre :

a. d'un rectangle de longueur 30 m et de largeur 20 m ;

.....

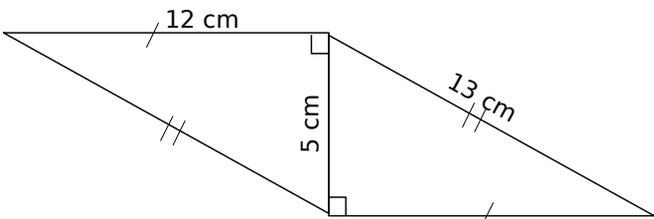
.....

b. d'un carré de côté 6 cm.

.....

.....

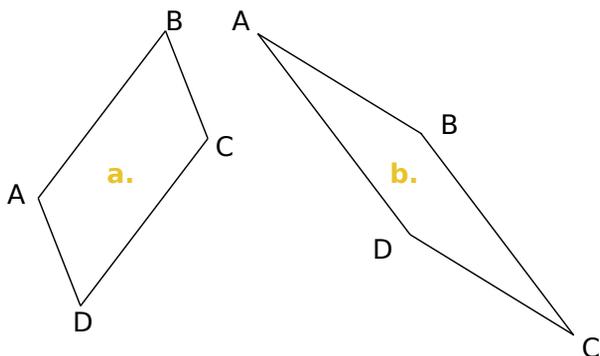
c. du parallélogramme suivant (en calculant les aires de deux triangles)



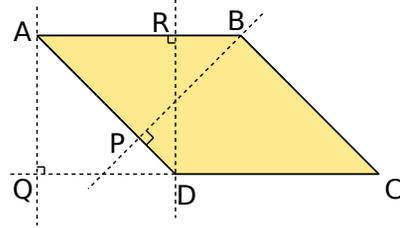
.....

.....

2 ABCD est un parallélogramme. Dans chaque cas, construis une hauteur relative au côté [AB].



3 Observe le parallélogramme ABCD puis complète les phrases ci-dessous.



a. Une hauteur relative au côté associé [DC] est

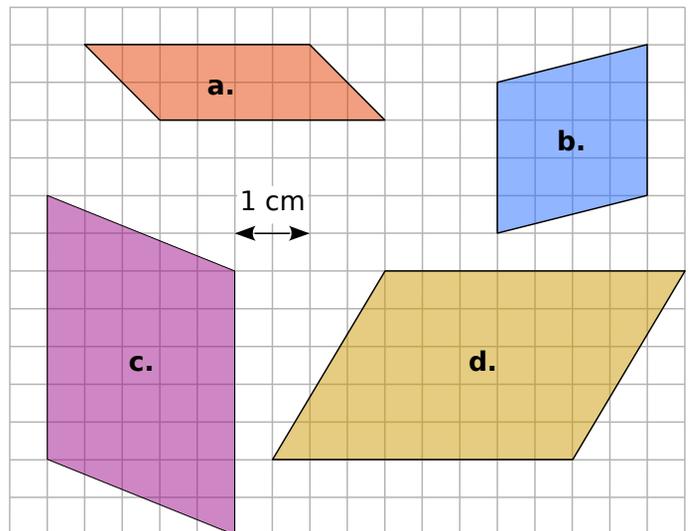
b. La droite (BP) est une hauteur relative à

c. La perpendiculaire à (AB) passant par R est une hauteur relative à

d. La droite (AQ) est une relative au côté associé et au côté associé

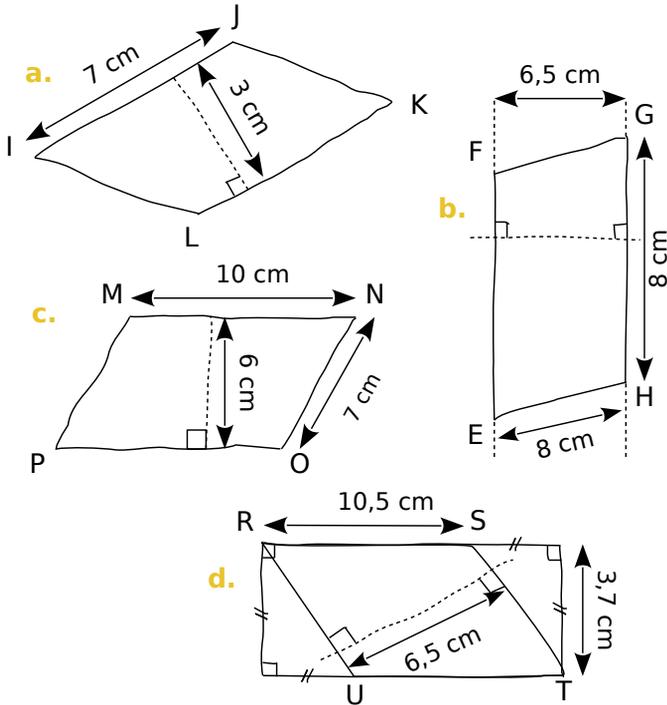
e. Le quadrilatère ARDQ est un

4 Pour chaque parallélogramme, trace une hauteur puis détermine son aire.



| | Base en | Hauteur en | Aire en |
|----|---------------|------------------|---------------|
| a. | | | |
| b. | | | |
| c. | | | |
| d. | | | |

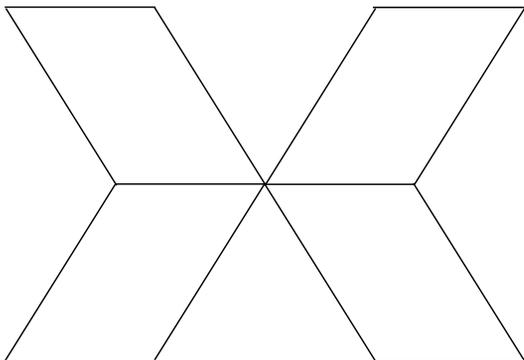
5 Détermine l'aire de chacun des parallélogrammes suivants.



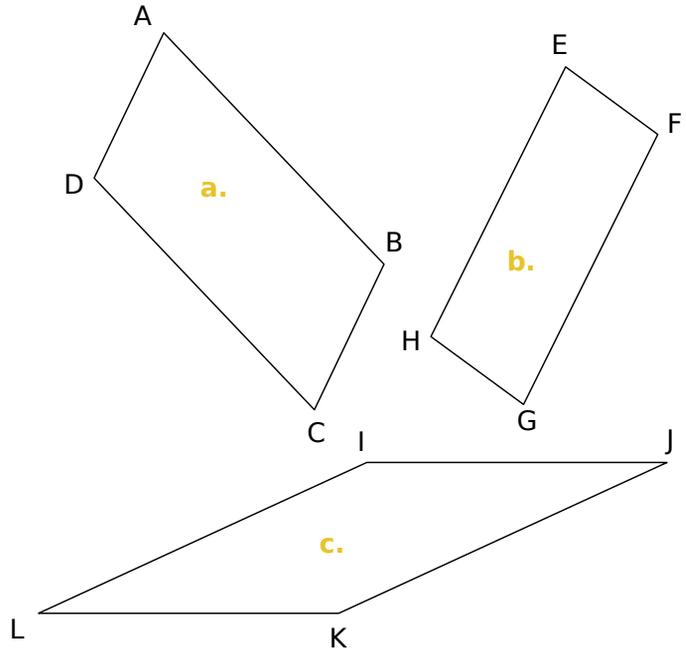
a. b. c. d.

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| Base | | | | |
| Hauteur | | | | |
| Aire | | | | |

6 Quatre parallélogrammes identiques forment la figure ci-dessous. Mesure les longueurs utiles puis calcule l'aire totale de la figure.

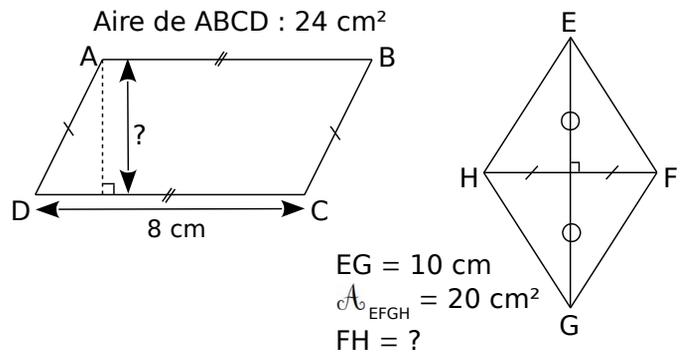


7 Calcule l'aire des parallélogrammes suivants en mesurant les longueurs nécessaires.



a.
 b.
 c.

8 Calcule la longueur inconnue.



.....

9 Un laveur de carreaux doit nettoyer tout le vitrage d'une tour en forme de pavé droit dont les faces latérales sont entièrement vitrées et dont les dimensions sont :
 prof. : 95 m ; long. : 35 m ; haut. : 45 m
 Quelle surface devra-t-il nettoyer ?

.....

