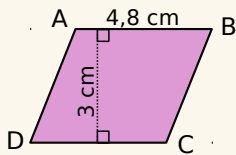




Exercice corrigé

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 ;

.....

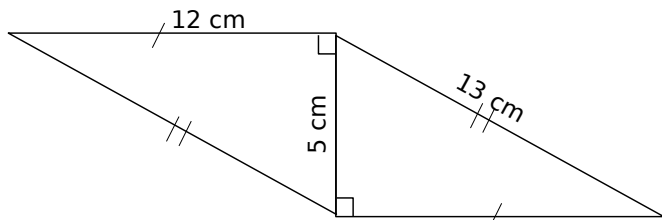
.....

b. d'un carré de côté 6 cm.

.....

.....

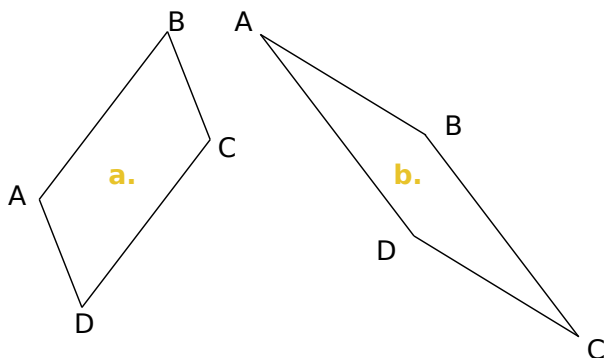
c. du parallélogramme suivant (en calculant les aires de deux triangles)



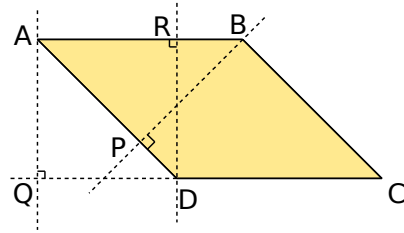
.....

.....

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

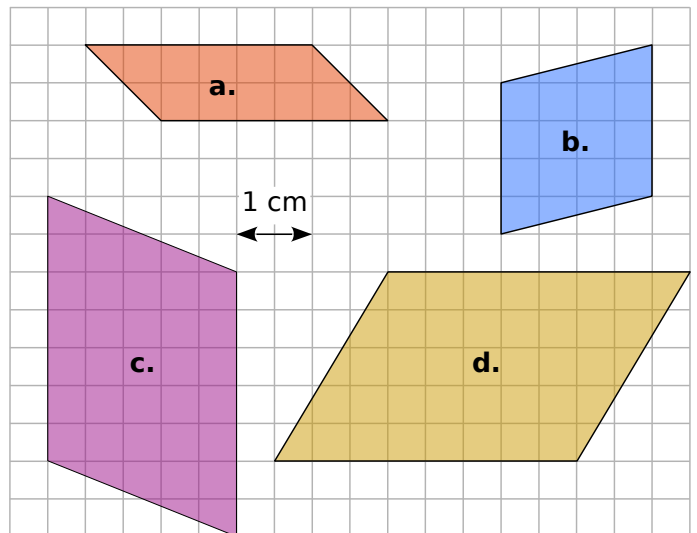


3 Observe le parallélogramme ABCD puis complète les phrases ci-dessous.



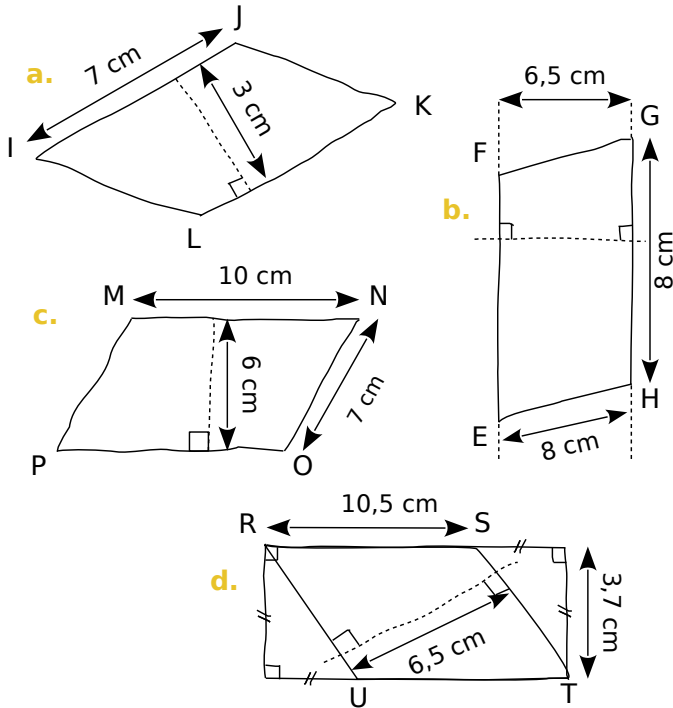
- a. Une hauteur relative au côté associé [DC] est .....
- b. La droite (BP) est une hauteur relative à .....
- c. La perpendiculaire à (AB) passant par R est une hauteur relative à .....
- d. La droite (AQ) est une ..... relative au côté associé ..... et au côté associé .....
- e. Le quadrilatère ARDQ est un .....

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



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

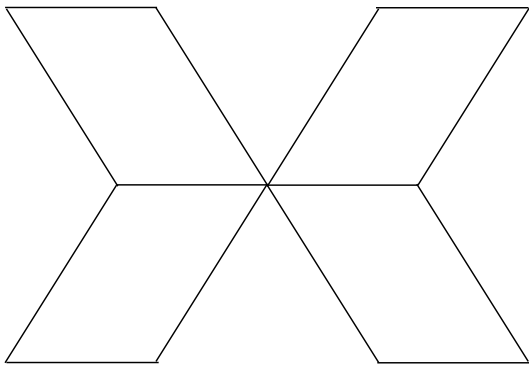
5 Détermine l'aire de chacun des parallélogrammes suivants.



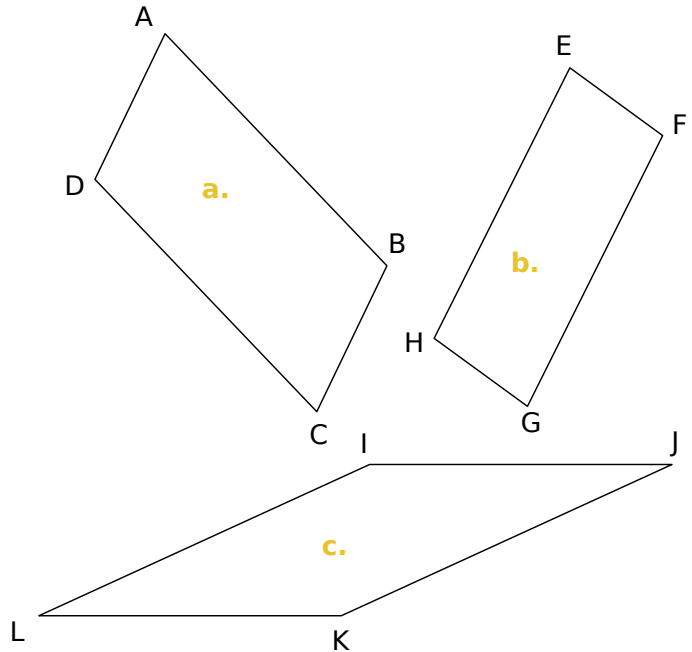
a.                      b.                      c.                      d.

<b>Base</b>				
<b>Hauteur</b>				
<b>Aire</b>				

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

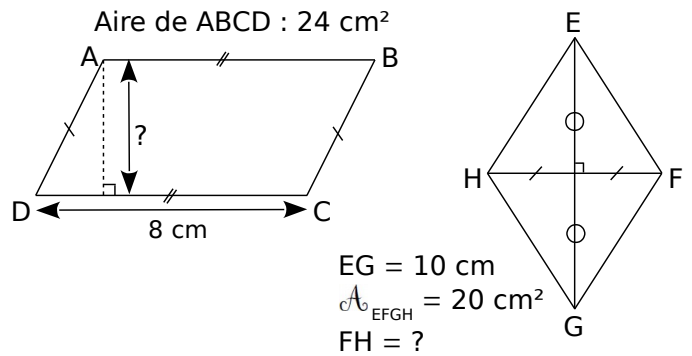


7 Calcule l'aire des parallélogrammes suivants en mesurant les longueurs nécessaires.



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 ?

.....  
 .....  
 .....