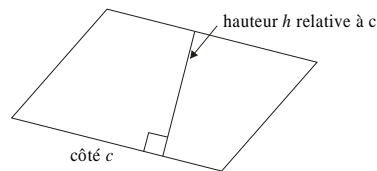




Pour calculer l'aire d'un parallélogramme, on multiplie un côté par la hauteur relative à ce côté (c'est-à-dire le segment perpendiculaire à ce côté).

$$A = c \times h$$



EXERCICE CORRIGE

● IJKL est un parallélogramme tel que

IL = 3 cm et IJ = 5,5 cm.

a) Calcule l'aire  $A$  de IJKL.

b) Déduis-en la longueur MN.

a)  $A = IL \times AH = 3 \times 4 = 12$  (en  $\text{cm}^2$ ).

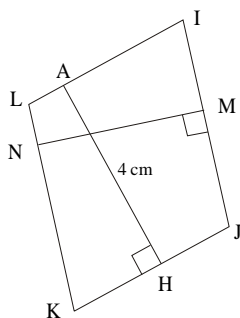
IJKL a une aire de  $12 \text{ cm}^2$ .

b) Calculons l'aire  $A$  d'une autre façon :

$A = IJ \times MN = 5 \times MN = 12$  (en  $\text{cm}^2$ ).

Donc  $MN = \frac{12}{5} = 2,4$  (en cm).

Donc le segment [MN] mesure 2,4 cm.



a) [AH] est la hauteur de IJKL relative aux côtés [LI] et [KJ].

b) [MN] est la hauteur relative à [LK] et [IJ]. Donc le produit  $(MN \times IJ)$  va lui aussi donner l'aire de IJKL, soit  $12 \text{ cm}^2$  !



INFO

EXERCICE A COMPLETER

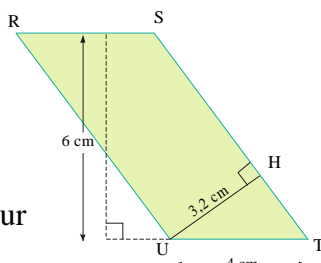
Recopie et complète :

Énoncé :

RSTU est un parallélogramme.

a) Calcule l'aire  $A$  de RSTU.

b) Déduis-en la longueur ST.



Réponse :

a)  $A = UT \times \dots = 4 \times \dots = 24$  (en  $\text{cm}^2$ ).

L'... de RSTU vaut ...  $\text{cm}^2$ .

b) Calculons l'aire  $A$  d'une autre façon :

$A = ST \times \dots = ST \times 3,2 = 24$

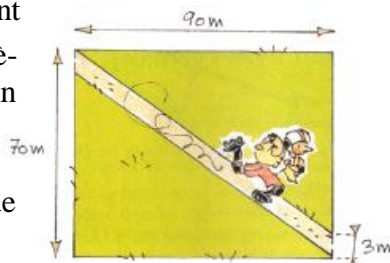
Donc  $ST = \frac{24}{\dots} = \frac{24 \times 10}{\dots} = \frac{240}{\dots}$  (en cm).

Donc [...] mesure ... cm.

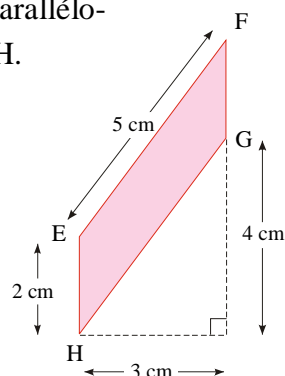
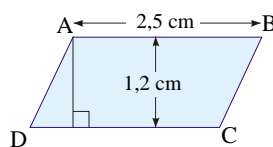
... Une allée, dont les bords sont parallèles, traverse un jardin rectangulaire planté d'une pelouse.

a) Calcule l'aire de l'allée.

b) Calcule l'aire de la pelouse.



f Calcule l'aire des parallélogrammes ABCD et EFGH.



COMME LE 1 ET LE 2

// Calcule les longueurs des côtés d'un parallélogramme de 32,6 cm de périmètre, de 58,8  $\text{cm}^2$  d'aire et de 6 cm de hauteur.

† Comment choisir  $x$  (en cm) pour que l'aire du parallélogramme ci-dessous soit égale à  $27 \text{ cm}^2$  ?

