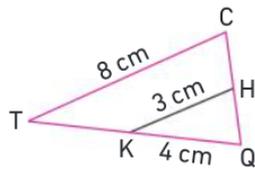


# THÉORÈME DE THALÈS : Fiche d'exercices 2

## Exercice 14

Sur la figure ci-dessous, la droite  $(KH)$  est parallèle à la droite  $(TC)$  et  $CQ = 6,5 \text{ cm}$ .

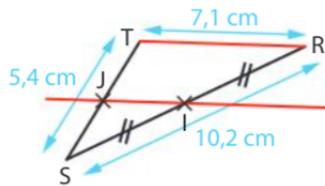
- Déterminer  $TQ$ .
- Déterminer  $HQ$ .



## Exercice 15

Sur la figure suivante, les droites  $(TJ)$  et  $(RI)$  se coupent en  $S$  et  $(TR)$  et  $(IJ)$  sont parallèles.

- Quelle est la longueur du segment  $[SJ]$  ?



## Exercice 16

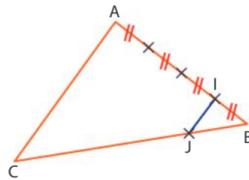
$ABC$  est un triangle tel que :

$AC = 4,8 \text{ cm}$  ;  $BC = 5,4 \text{ cm}$

$I \in [AB]$  ;  $J \in [BC]$

$(IJ) \parallel (AC)$

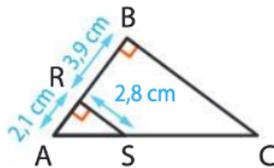
- Déterminer  $IJ$ .



## Exercice 17

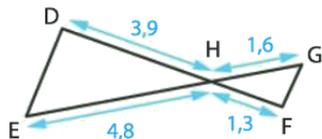
Déterminer les longueurs :

- $BC$
- $AS$
- $AC$



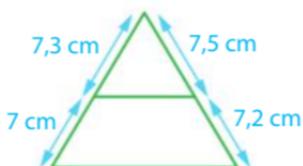
## Exercice 18

- Les droites  $(GF)$  et  $(ED)$  sont-elles parallèles ?



## Exercice 19

Jérémie a installé une étagère pyramidale dans sa chambre. Il a l'impression que les deux plateaux ne sont pas parallèles.

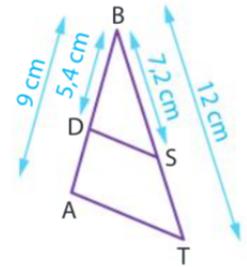


- A-t-il raison ?

## Exercice 20

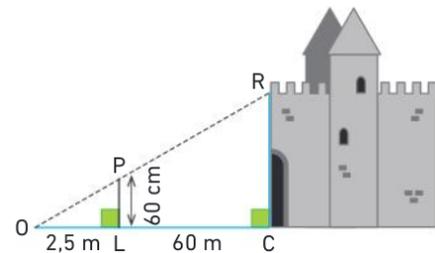
Sur la figure suivante, les droites  $(AD)$  et  $(TS)$  se coupent en  $B$ .

- Démontrer que les droites  $(DS)$  et  $(AT)$  sont parallèles.



## Exercice 21

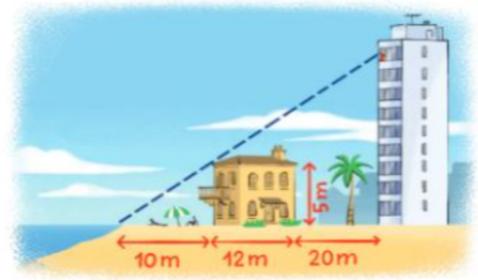
Durant la guerre de 100 ans, Jeann d'Arc attaque un château pour le reprendre aux Anglais. Pour cela, elle construit des échelles permettant de grimper jusqu'aux remparts.



- Une échelle de 10 m sera-t-elle suffisante ?

## Exercice 22

Pour les vacances d'été, Gino a loué un appartement. De la fenêtre de son appartement, il aperçoit le bout de la plage mais une maison, l'empêche de voir la partie de la plage entre la maison et la mer.



- À quelle hauteur se trouve l'appartement de Gino ?

## Exercice 23

Dans chaque cas, dire si oui ou non les droites rouges sont parallèles. L'unité est le  $cm$ .

