

Synthèse : théorème de Pythagore et théorème de Thalès.

Exercice 1 :

ABC est un triangle rectangle en A tel que : $AB = 16 \text{ cm}$ $AC = 12 \text{ cm}$
Calculer la longueur BC.

Exercice 2 :

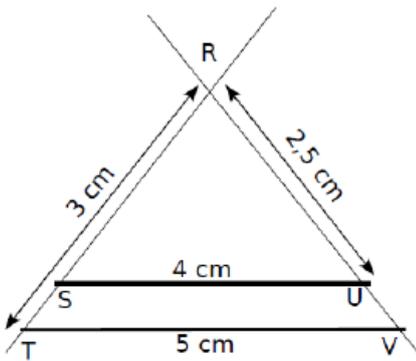
ABC est un triangle rectangle en C tel que : $AB = 16 \text{ cm}$ $AC = 12 \text{ cm}$
Calculer un arrondi au mm de la longueur BC.

Exercice 3 :

IJK est un triangle tel que : $IJ = 3,6 \text{ cm}$ $IK = 6 \text{ cm}$ $JK = 4,8 \text{ cm}$
Démontrer que IJK est un triangle rectangle.

Exercice 4 :

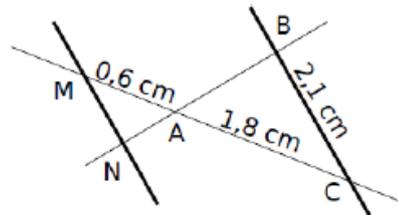
Les droites (SU) et (TV) sont parallèles.



Calculer RS, RV et ST.

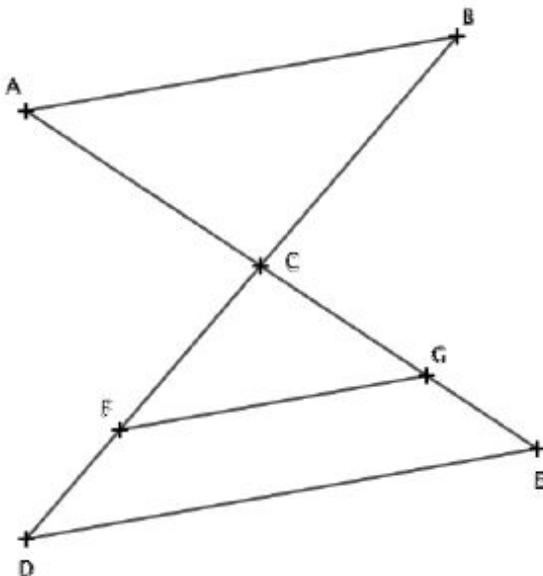
Exercice 5 :

Les droites (MN) et (BC) sont parallèles.



Calculer MN.

Exercice 6 :



Les droites (FG) et (DE) sont parallèles.

Longueurs données : $AC = 3,9 \text{ cm}$; $BC = 4,2 \text{ cm}$; $CD = 5 \text{ cm}$;

$EC = 4,6 \text{ cm}$; $FC = 3 \text{ cm}$; $FG = 4,8 \text{ cm}$.

La figure n'est pas en vraie grandeur.

1. Les droites (AB) et (DE) sont-elles parallèles ?
2. Calculer la longueur DE.
3. Les droites (CD) et (CE) sont-elles perpendiculaires ?