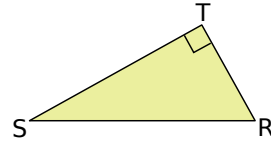
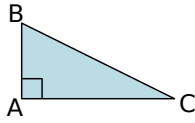


Exercices

Exercice 1. Écris l'égalité de Pythagore dans chaque cas :



Exercice 2. ARC est un triangle rectangle en A tel que $AC = 12$ m et $AR = 5$ m.
Calcule la longueur RC.

Exercice 3. KLM est un triangle rectangle en L tel que $KL = 8$ cm et $KM = 10$ cm.
Calcule la longueur LM.

Exercice 4. RST est un triangle rectangle en T tel que $RS = 25$ cm et $TS = 24$ cm.
Calcule la longueur TR.

Exercice 5. Soit XYZ un triangle tel que $XY = 32 \text{ cm}$; $YZ = 40 \text{ cm}$ et $XZ = 24 \text{ cm}$.
Démontre que le triangle XYZ est rectangle. Tu préciseras en quel point.

Exercice 6. Soit UVW un triangle tel que $UV = 20 \text{ dm}$; $UW = 2,1 \text{ m}$ et $VW = 290 \text{ cm}$.
Démontre que le triangle UVW est rectangle. Tu préciseras en quel point.

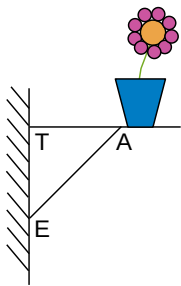
Exercice 7. Soit DEF un triangle tel que $DE = 11 \text{ cm}$; $EF = 13 \text{ cm}$ et $DF = 15 \text{ cm}$.
Démontre que ce n'est pas un triangle rectangle.

Exercice 8. Soit le triangle MNP tel que $MN = 3 \text{ cm}$; $NP = 5 \text{ cm}$ et $PM = 4 \text{ cm}$.
Ce triangle est-il rectangle ?

Exercice 9. Soit le triangle MNP tel que $MN = 16 \text{ cm}$; $NP = 20 \text{ cm}$ et $PM = 13 \text{ cm}$.
Ce triangle est-il rectangle ?

Exercice 10. Indique si le triangle suivant est rectangle. Justifie.
 $FG = 64 \text{ mm}$; $EF = 72 \text{ mm}$; $EG = 65 \text{ mm}$.

Exercice 11. Fleurs sur une étagère



Sur un mur vertical, Arnaud a installé une étagère pour y poser un pot de fleurs.

Les mesures qu'il a utilisées sont les suivantes :

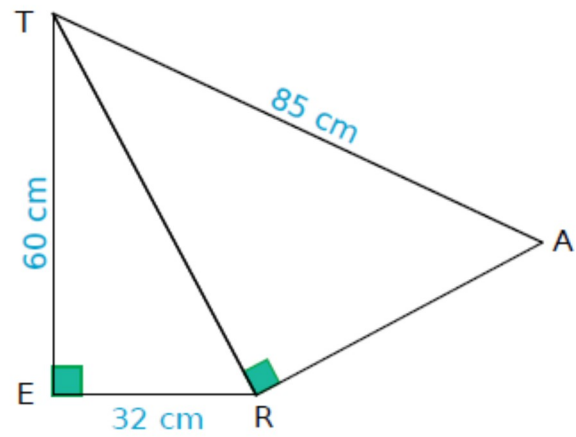
$AT = 42 \text{ cm}$; $AE = 58 \text{ cm}$ et $TE = 40 \text{ cm}$.

L'étagère d'Arnaud est-elle horizontale ? Justifie.

Exercice 12.

On considère la figure suivante :

Calcule la longueur RA.



Exercice 13.

Le déménageur pourra-t-il relever cette armoire ?

