

C2 Mini test 1 - Théorème de Pythagore et sa réciproque

Appréciations :

Note :

Exercice 1 : Soit un triangle RST rectangle en R tel que $RS = 3\text{cm}$ et $RT = 6\text{ cm}$.

- Fais un schéma de ce triangle.
- Calcule la longueur de l'hypoténuse de RST. (on arrondira le résultat au centième près)

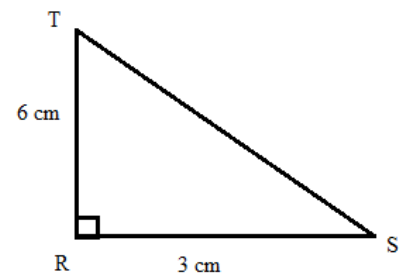
Exercice 2 : Soit un triangle EFG rectangle en E tel que $EF = 4\text{cm}$ et $FG=9,2\text{cm}$.

- Trace ce triangle **en vraie grandeur**.
- Calculer EG. (On arrondira le résultat au mm près)

C2 Mini test 1 - Théorème de Pythagore et sa réciproque

Exercice 1 :

On sait que RST est rectangle en R,
d'après le théorème de Pythagore, on a $ST^2 = RS^2 + RT^2$
On obtient alors $ST^2 = 3^2 + 6^2 = 9 + 36 = 45$
donc $ST = \sqrt{45} \approx 6,71$



Exercice 2 :

On sait que GEF est rectangle en E,
d'après le théorème de Pythagore, on a $GF^2 = EG^2 + EF^2$
On obtient alors $9,2^2 = EG^2 + 4^2$
 $84,64 = EG^2 + 16$
donc $EG^2 = 84,64 - 16 = 68,64$
donc $EG = \sqrt{68,64} \approx 8,3$

