

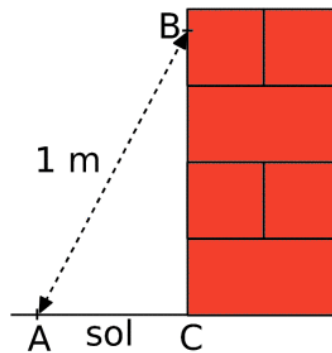
Exercice 1 :

Soit le triangle MNP tel que $MN = 3 \text{ cm}$;
 $NP = 5 \text{ cm}$ et $PM = 4 \text{ cm}$.

- Construis ce triangle en vraie grandeur.
- En utilisant ton équerre, peux-tu affirmer que ce triangle est rectangle ?
- Fais les calculs nécessaires pour pouvoir conclure. Écris le théorème utilisé.

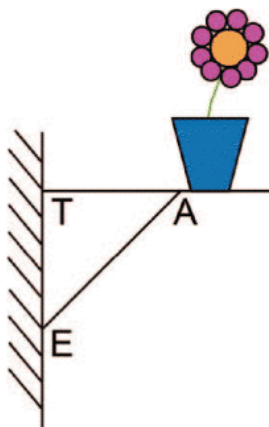
Exercice 2 :

Pour apprendre son métier, un apprenti maçon a monté un mur en briques de 0,90 m de hauteur. Son patron arrive pour vérifier son travail : il marque un point B sur le mur à 80 cm du sol et un point A à 60 cm du pied du mur. Il mesure alors la distance entre les points A et B et il obtient 1 m.



L'apprenti a-t-il bien construit son mur perpendiculaire au sol ? Justifie.

Exercice 3 :



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 :
 $AT = 42 \text{ cm}$; $AE = 57 \text{ cm}$ et $TE = 40 \text{ cm}$.

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