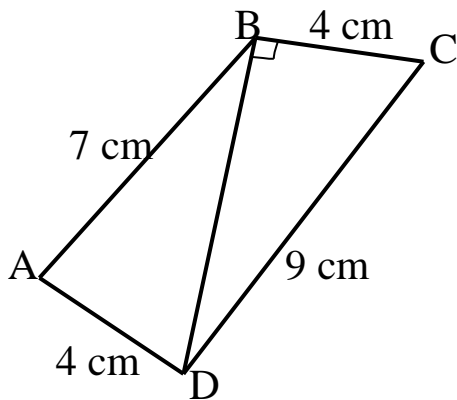


RECIPROQUE DU THEOREME DE PYTHAGORE

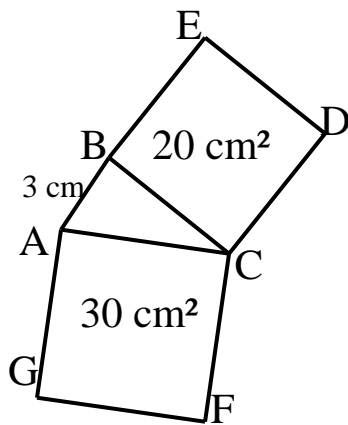
Exercice 1 :



Question :

Montrer que les droites (AB) et (AD) sont perpendiculaires.

Exercice 2 :



BCDE et ACFG sont des carrés. L'aire de BCDE est de 20 cm^2 et celle de ACFG est de 30 cm^2 .

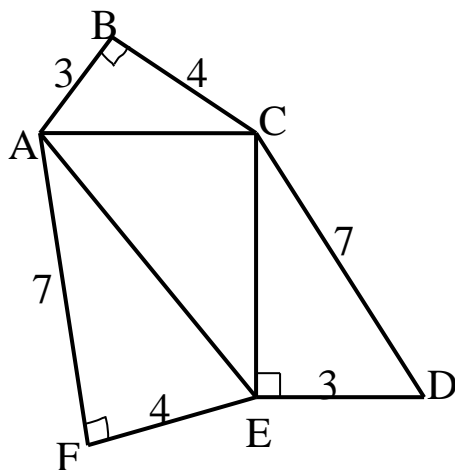
On donne aussi $AB = 3 \text{ cm}$.

Question :

Le triangle ABC est-il rectangle ?

Si oui, en quel point ?

Exercice 3 :



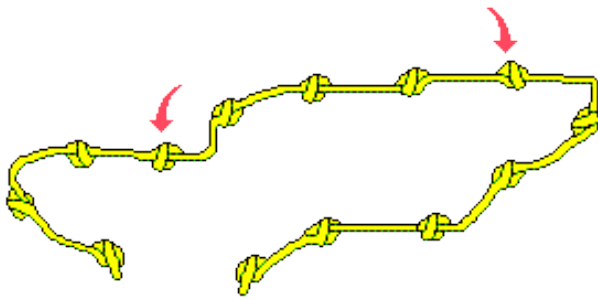
Toutes les longueurs sont données en cm.

Question :

Le triangle ACE est-il rectangle ?

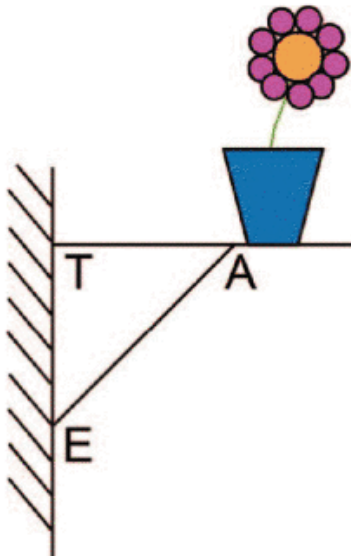
Si oui, en quel point ?

Exercice 4 :



Expliquer pourquoi on peut faire un angle droit en rassemblant les deux bouts et en tirant sur les deux nœuds marqués.

Exercice 5 :



Pour faire une étagère verticale, M. Minary doit vérifier qu'il a bien un angle droit entre le sol et le côté de son étagère. Il se souvient qu'il avait mis dans sa boîte à outil des bâtons sur chacun desquels il avait écrit sa longueur.

Il avait regroupé ces bâtons en trois paquets de deux bâtons et se souvient qu'en prenant un bâton dans chacun des paquets, il pouvait faire un angle droit.

Voici les longueurs écrites

sur les bâtons :

Premier paquet : 15 cm, 16 cm

Deuxième paquet : 30 cm, 31 cm

Troisième paquet : 34 cm, 35 cm



Aide M. Minary à retrouver les trois bâtons qu'il lui faut.