

Fiche N 1 AP : entraînement Pythagore

Ex 1

Un triangle ABC est rectangle en A tel que $AB = 12$ cm et $AC = 5$ cm.

- Calculer BC.

Un triangle ISR est rectangle en I tel que $IS = 9$ cm et $SR = 14$ cm.

- Calculer une valeur approchée au mm près de RI.

Ex 2 :

Soit un triangle EFG tel que $EF = 7,5$ cm, $EG = 19,5$ cm et $FG = 18$ cm.

- Le triangle EFG est-il rectangle ?

Soit un triangle RST tel que $RS = 7$ cm, $RT = 4$ cm et $ST = 8$ cm.

- Le triangle RST est-il rectangle ?

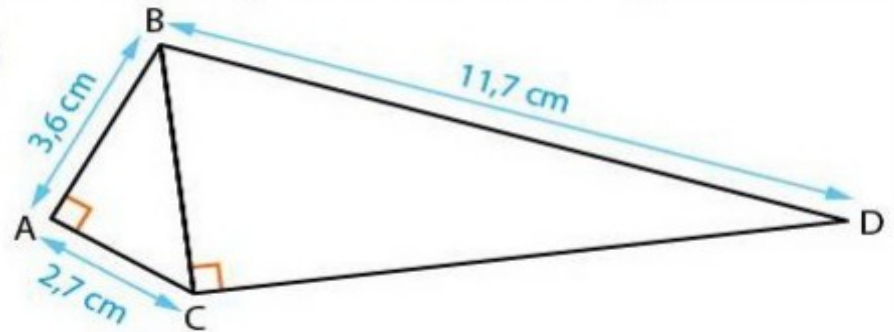
Ex 3 : Théo veut franchir, avec une échelle, un mur de 3,50 m de haut devant lequel se trouve un fossé rempli d'eau, d'une largeur de 1,15m.

A/ Fais un schéma de la situation

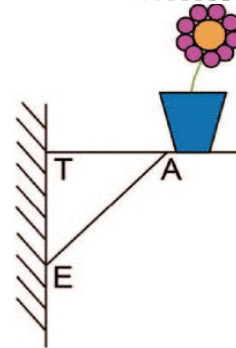
B/ Il doit poser l'échelle sur le sommet du mur. Quelle doit être la longueur minimum de cette échelle ? Arrondis au cm

Ex 4

Calculer les longueurs BC et DC dans la figure ci-dessous.



Ex 5



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 : $AT = 42$ cm ; $AE = 58$ cm et $TE = 40$ cm.

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

Ex 6

Un outil

Pierre réalise des travaux dans sa maison.

Il vient de construire avec des chutes de bois l'outil ci-contre.

- Cet outil peut-il lui servir d'équerre ?

