

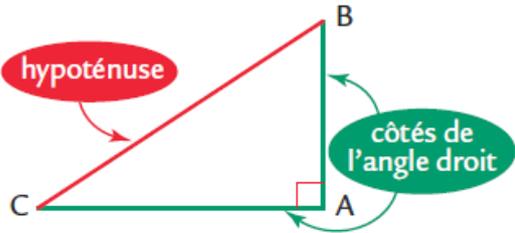
Accompagnement personnalisé 1 – Pythagore

I. Rappels :

Le triangle ABC est rectangle en A :

Le côté [BC] est l'..... du triangle ABC.

L'..... d'un triangle rectangle est toujours le plus côté. C'est aussi le coté en face de l'.....



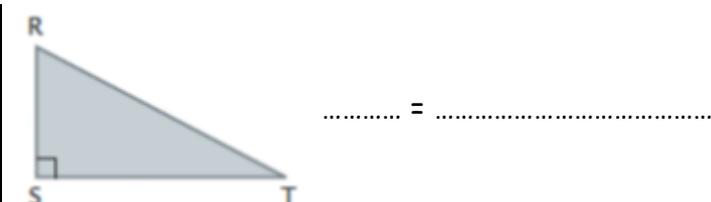
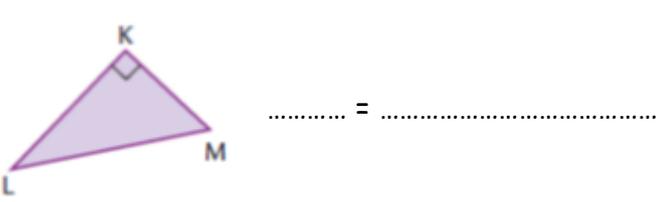
Propriété : (Théorème de Pythagore)

Si un triangle est rectangle,

alors le carré de la longueur de l'hypoténuse est égal à la somme des carrés des deux autres côtés.

On a donc dans ce triangle rectangle :² =² +² On commence toujours par l'.....

Exercice 1 : Écris l'égalité du théorème de Pythagore dans les 2 triangles rectangles suivants :



Exercice 2 :

Calcule NP.

On sait que le triangle est en

D'après le théorème de, on a :

$$.....^2 =^2 +^2$$

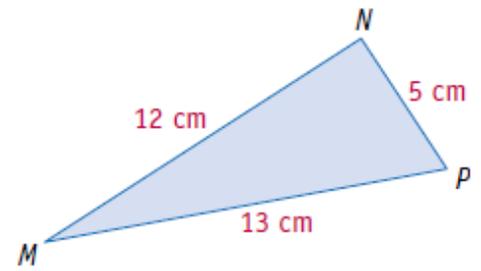
Calcule ZG arrondie au dixième de cm près.

On sait que le triangle est en

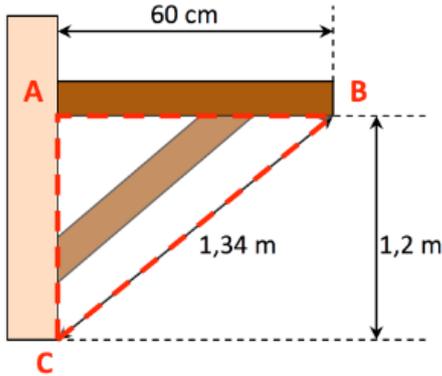
D'après le théorème de, on a :

$$.....^2 =^2 +^2$$

Exercice 3 : 1) Le triangle MNP est-il rectangle ? Justifie.



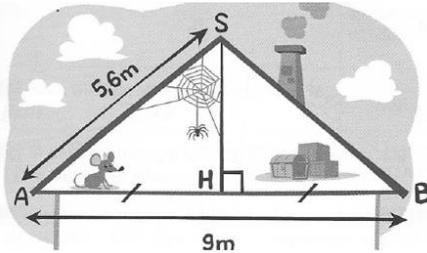
2) **Application :** L'étagère est-elle perpendiculaire au mur ? Justifie



II. Exercices :

Les exercices suivants sont à rédiger sur une feuille simple partie AP.

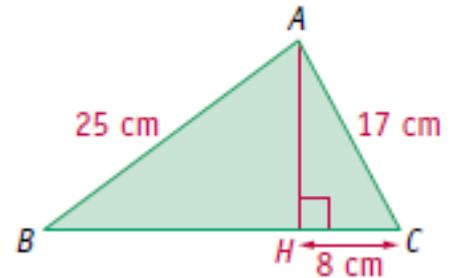
Exercice 4 : ★



Calcule la longueur SH arrondie au dixième de mètre près.

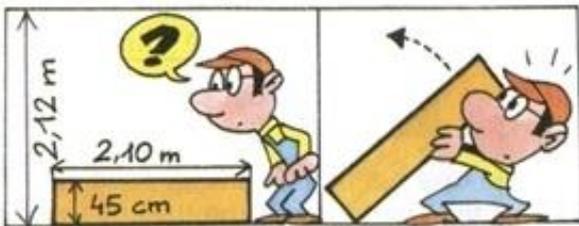
Exercice 5 : ★★

Sur la figure ci-contre, [AH] est une hauteur du triangle ABC.



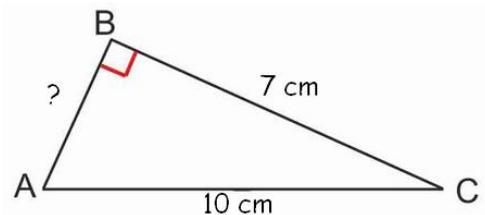
Calcule l'aire du triangle ABC.

Exercice 6 : ★★★



Peut-il relever l'armoire ?

Exercice 7 : ★★★



Quelle est la valeur **exacte** de AB ?

Exercice 8 : ★★★

Un rectangle a une aire de 36 cm^2 et un côté de 8 cm de long. Calcule la longueur **exacte** de ses diagonales.