

Je travaille mes capacités

1. J'utilise le théorème de Pythagore:



En utilisant les figures, compléter les phrases suivantes.



Figure 1

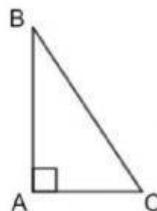


Figure 2

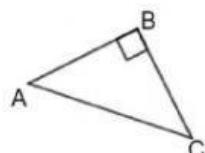


Figure 3

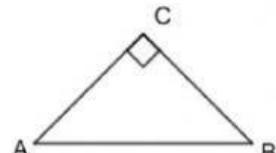


Figure 1 :

ABC est un triangle rectangle en et son hypoténuse est .

Figure 2 :

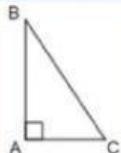
ABC est un triangle rectangle en et son hypoténuse est .

Figure 3 :

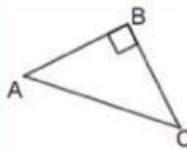
ABC est un triangle rectangle en et son hypoténuse est .



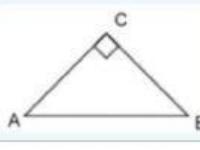
Relier chaque triangle rectangle à l'égalité de Pythagore qui lui correspond.



● $AB^2 = AC^2 + BC^2$



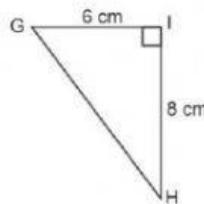
● $AC^2 = AB^2 + BC^2$



● $BC^2 = AB^2 + AC^2$



a. Recomposer, en complétant, le raisonnement qui permet de calculer la longueur GH.



b. Compléter.

GHI est un triangle rectangle en .

On en déduit $GH = \boxed{\quad}$ cm.

D'après le théorème , on a .

2. J'utilise la racine carré:



Compléter les phrases suivantes.

4 est ✓ de 16.

25 est ✓ de 5.

9 est ✓ de 3.

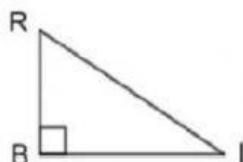
2,56 est ✓ de 1,6.



a. QCM

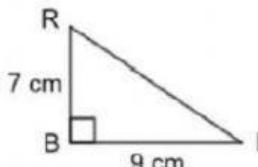
L'égalité de Pythagore qui correspond au triangle est :

- $BR^2 = BI^2 + IR^2$
- $BI^2 = BR^2 + IR^2$
- $IR^2 = BR^2 + BI^2$



b. Compléter avec une valeur approchée au mm de la longueur IR.

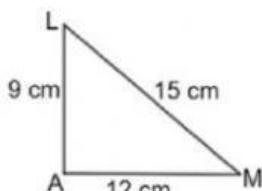
$IR \approx \boxed{}$ cm.



3. Je reconnaiss des triangles rectangles :



a. QCM



Les deux expressions à comparer pour savoir si le triangle ALM est rectangle sont :

- $AL^2 + AM^2 = LM^2$
- $LM^2 = AL^2 + AM^2$
- $AM^2 = AL^2 + LM^2$

b. Vrai ou faux ?

VRAI FAUX

$AL^2 \neq AM^2 + LM^2$, donc le triangle ALM n'est pas rectangle. ○ ○

$LM^2 = AL^2 + AM^2$, donc le triangle ALM est rectangle en A. ○ ○

$AM^2 \neq AL^2 + LM^2$, donc le triangle ALM n'est pas rectangle. ○ ○