

Je travaille mes capacités

1. J'utilise le théorème de Pythagore:



En utilisant les figures, compléter les phrases suivantes.

Figure 1

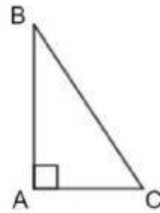


Figure 2

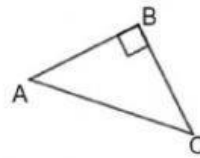


Figure 3

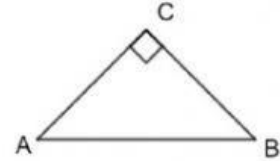


Figure 1 :

ABC est un triangle rectangle en et son hypoténuse est .

Figure 2 :

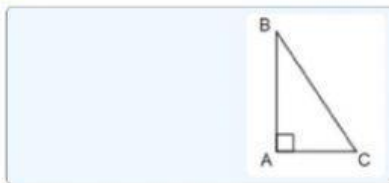
ABC est un triangle rectangle en et son hypoténuse est .

Figure 3 :

ABC est un triangle rectangle en et son hypoténuse est .



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



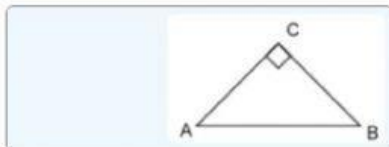
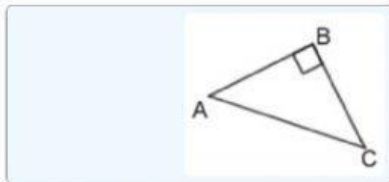
$$AB^2 = AC^2 + BC^2$$



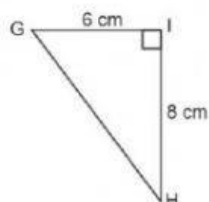
$$AC^2 = AB^2 + BC^2$$



$$BC^2 = AB^2 + AC^2$$



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



GHI est un triangle rectangle en .

D'après le théorème , on a .

b. Compléter.

On en déduit GH = cm.

2. J'utilise la racine carrée:



Compléter les phrases suivantes.

4 est de 16.

25 est de 5.

9 est de 3.

2,56 est de 1,6.



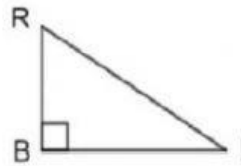
a. QCM

L'égalité de Pythagore qui correspond au triangle est :

☐ $BR^2 = BI^2 + IR^2$

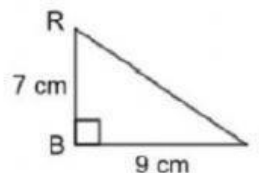
☐ $BI^2 = BR^2 + IR^2$

☐ $IR^2 = BR^2 + BI^2$



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

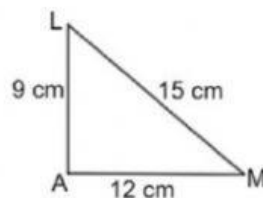
IR \approx cm.



3. Je reconnais des triangles rectangles :



a. QCM



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

☐ AL^2 et $AM^2 + LM^2$

☐ LM^2 et $AL^2 + AM^2$

☐ AM^2 et $AL^2 + LM^2$

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.

☐

☐