

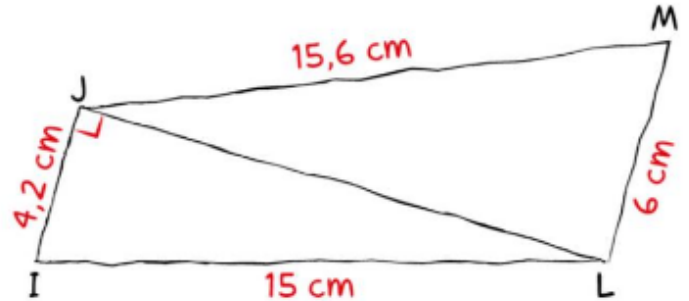
Réciproque et contraposée de la propriété de Pythagore

Madame réciproque de Pythagore

EXERCICE 1 :

Voici une figure à main levée.

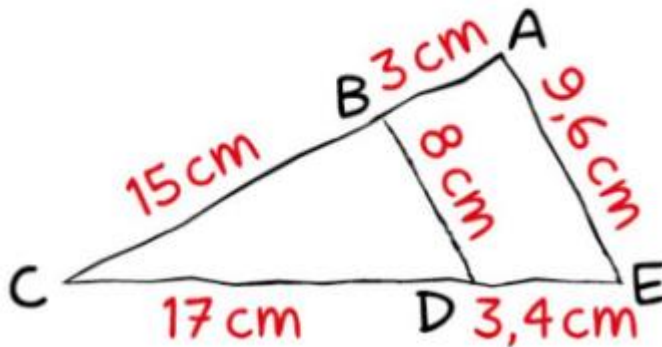
- ① Calculer la longueur de la diagonale $[JL]$ du quadrilatère $ILMJ$.
- ② Prouver que le triangle JLM est rectangle.
- ③ En déduire que les droites (IJ) et (LM) sont parallèles.



EXERCICE 2 :

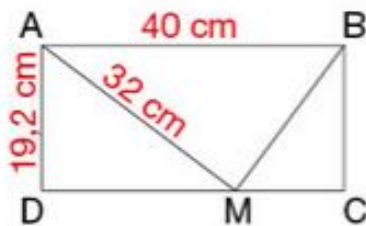
Voici une figure à main levée.

Prouver que les droites (BD) et (AE) sont parallèles.



EXERCICE 3 :

$ABCD$ est un rectangle et M est un point du côté $[CD]$.



1. Calculer les longueurs :
a. DM b. CM c. BM
2. Le triangle AMB est-il rectangle ? Expliquer.