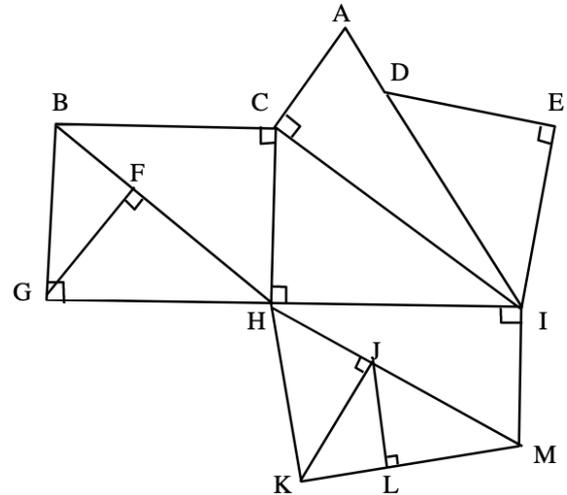


Révisions - Pythagore

Exercice 1

Compléter le tableau suivant en utilisant la figure

Triangle	Rectangle en	Théorème de Pythagore
ACI	C	$AI^2 = AC^2 + CI^2$
DEI		
CHI		
HIM		
JLM		
JLK		
JKM		
HJK		
GFH		
GFB		
BGH		
BCH		



Exercice 2

ABC est un triangle rectangle en A tel que $AB = 12$ cm et $AC = 16$ cm
Calculer la longueur BC.

Exercice 3

LMN est un triangle rectangle en L tel que $LM = 6,8$ cm et $MN = 8,5$ cm
Calculer la longueur LN.

Exercice 4

ABC est un triangle tel que $AB = 4,5$ cm, $AC = 2,7$ cm et $BC = 3,6$ cm
Démontrer que ABC est un triangle rectangle.

Exercice 5

ABC est un triangle rectangle en C tel que $AB = 7,4$ cm et $BC = 6,5$ cm
Calculer un arrondi au mm de la longueur AC.

Exercice 6

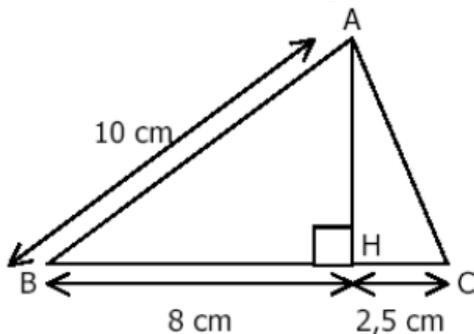
DEF est un triangle tel que $DE = 15,3$ cm, $DF = 10,7$ cm et $EF = 18,2$ cm
Ce triangle est-il rectangle ?

Exercice 7

IJK est un triangle tel que $IJ = 2,04$ cm, $IK = 5,96$ cm et $JK = 5,6$ cm
Démontrer que IJK est un triangle rectangle.

Exercice 8

(AH) est la hauteur du triangle ABC issue de A



- 1) Calculer la longueur AH.
- 2) En déduire la longueur AC
- 3) Le triangle ABC est-il rectangle ?