

EXERCICES – THÉORÈME DE PYTHAGORE ET SA RÉCIPROQUE

Exercice 1

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

Calculer la longueur BC .

Exercice 2

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

Calculer la longueur LN .

Exercice 3

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

Démontrer que le triangle ABC est rectangle.

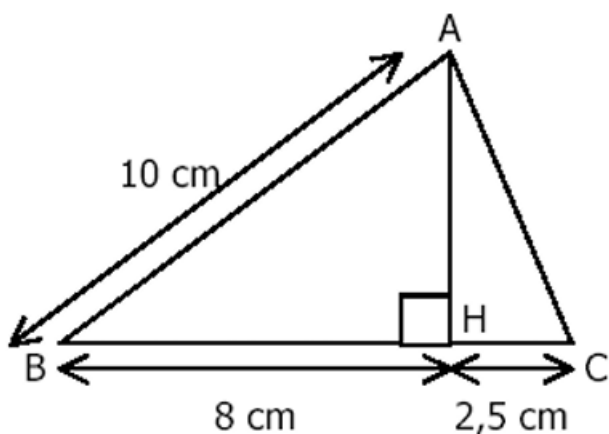
Exercice 4

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 5

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



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