

# Le théorème de Pythagore

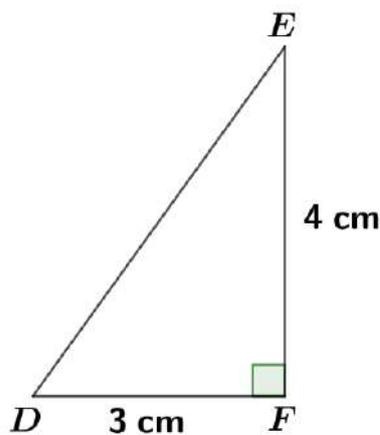
Exercice

1

Calculer la longueur de l'hypoténuse dans un triangle rectangle

- 1 Soit  $DFE$  un triangle rectangle en  $F$ . Déterminer la mesure du segment  $[DE]$ .

Solution vidéo ↓



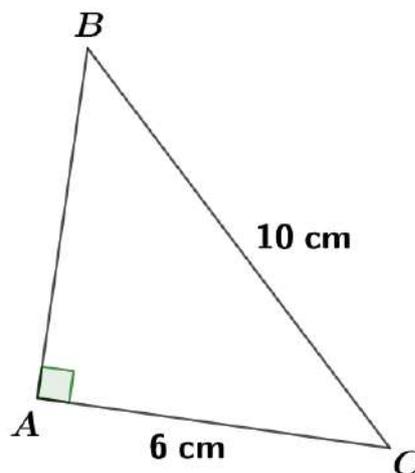
Exercice

2

Calculer la longueur d'un côté de l'angle droit dans un triangle rectangle

- 1 Soit  $BAC$  un triangle rectangle en  $A$ . Déterminer la mesure du segment  $[BA]$ .

Solution vidéo ↓



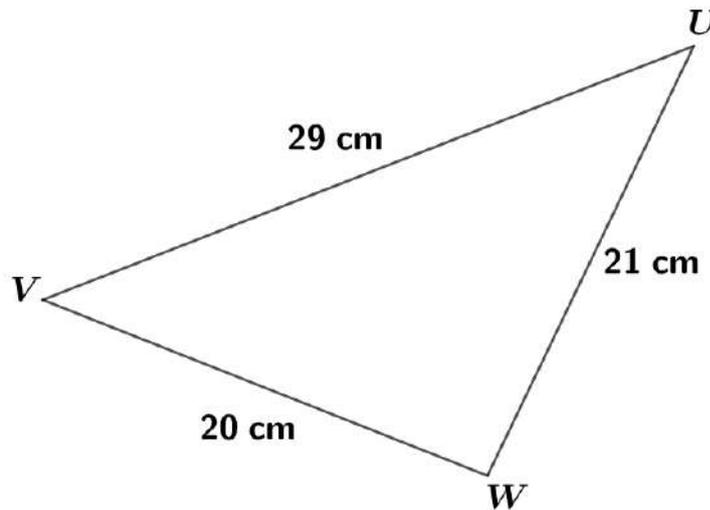
Exercice

3

La réciproque du théorème de Pythagore : exemple 1

Solution vidéo ↓

1 Démontrer que le triangle  $VWU$  est un triangle rectangle en  $W$ .



Exercice

4

La réciproque du théorème de Pythagore : exemple 2

Solution vidéo ↓

1 Le triangle  $JKI$  est-il rectangle ?

