

EXERCICE N° 2.1 : Théorème de Pythagore en mesurant

Tracer le triangle JHG rectangle en J tel que $JH = 2,8 \text{ cm}$ et $JG = 4,5 \text{ cm}$
Mesurer puis calculer la longueur HG.

EXERCICE N° 2.2 : Théorème de Pythagore en mesurant – Épisode 2

Tracer le triangle POL rectangle en P tel que $OL = 65 \text{ mm}$ et $PO = 33 \text{ mm}$
Mesurer puis calculer la longueur LP.

EXERCICE N° 2.3 : Théorème de Pythagore sans mesurer

Le triangle PHA rectangle en H est tel que $HA = 48 \text{ km}$ et $HP = 55 \text{ km}$.
Tracer un croquis puis calculer la longueur PA.

EXERCICE N° 2.4 : Théorème de Pythagore sans mesurer

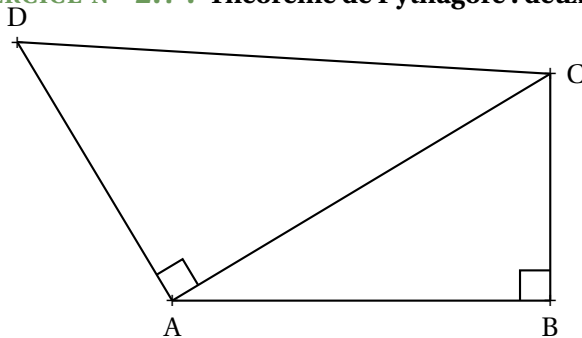
Le triangle FAB rectangle en B est tel que $FB = 65 \text{ m}$ et $AB = 97 \text{ m}$.
Tracer un croquis puis calculer la longueur FA.

EXERCICE N° 2.5 : Théorème de Pythagore valeur approchée

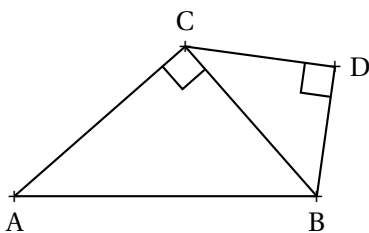
Un rectangle mesure 5 cm de long et 4 cm de large.
Calculer la valeur exacte de sa diagonale puis une valeur approchée au millimètre près.

EXERCICE N° 2.6 : Théorème de Pythagore valeur approchée – Épisode 2

Le triangle AEI rectangle en I est tel que $AE = 7 \text{ m}$ et $EI = 3 \text{ m}$.
Calculer la valeur exacte de AI puis une valeur approchée au centimètre près.

EXERCICE N° 2.7 : Théorème de Pythagore : deux à la suite

Sur la figure ci-après,
 $AB = 5 \text{ cm}$, $BC = 3 \text{ cm}$ et $AD = 4 \text{ cm}$.
Calculer la valeur exacte de DC puis donner une valeur approchée au millimètre près.

EXERCICE N° 2.8 : Théorème de Pythagore : deux à la suite – Épisode 2

Sur la figure ci-après,
 $AB = 4 \text{ cm}$, $AC = 3 \text{ cm}$ et $CD = 2 \text{ cm}$.

Calculer la valeur exacte de DB puis donner une valeur approchée au millimètre près.