

**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**

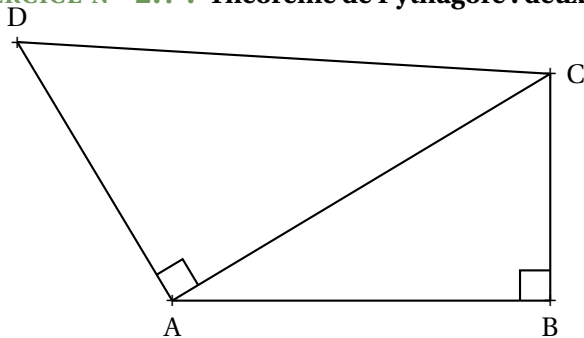
Le triangle FAB rectangle en B est tel que  $FB = 65 \text{ m}$  et  $AB = 97 \text{ m}$ .  
Tracer un croquis puis calculer la longueur FA.

**EXERCICE N° 2.5 : Théorème de Pythagore valeur approchée**

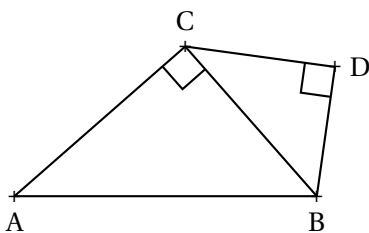
Un rectangle mesure  $5 \text{ cm}$  de long et  $4 \text{ cm}$  de large.  
Calculer la valeur exacte de sa diagonale puis une valeur approchée au millimètre près.

**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.