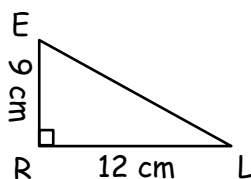


# Fiche d'exercices : Théorème de Pythagore

## Objectif : Calculer une longueur

### Exercice 1 :

ERL est un triangle rectangle en R.  
Calcule la longueur EL.



### Exercice 2 :

ABC est un triangle rectangle en B tel que  $AB = 6 \text{ cm}$  et  $BC = 3 \text{ cm}$ .  
Calcule la longueur AC.

### Exercice 3 :

LOI est un triangle rectangle en I tel que  $LO = 16 \text{ cm}$  et  $OI = 12 \text{ cm}$ .  
Calcule la longueur LI.

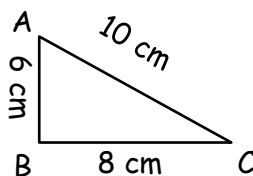
### Exercice 4 :

Le jardin de Corentin est un rectangle de 24 m sur 45 m. Il a décidé de le séparer en deux, selon l'une des diagonales du rectangle et de faire un poulailler dans l'une des deux moitiés. Il va donc mettre une clôture le long de l'une des diagonales de son jardin.  
Combien de mètres de clôture lui faut-il ?

## Objectif : Montrer qu'un triangle est rectangle ou non

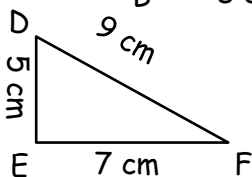
### Exercice 5 :

Le triangle ABC est-il rectangle ?



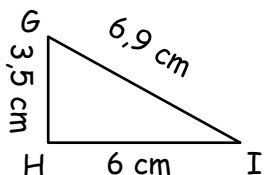
### Exercice 6 :

Le triangle DEF est-il rectangle ?



### Exercice 7 :

Le triangle GHI est-il rectangle ?



### Exercice 8 :

Sur un présentoir en verre, Isaac dépose une bille d'acier.

Sachant que le mur est parfaitement vertical, et à l'aide des données du schéma ci-contre, déterminer si la bille va rouler.

