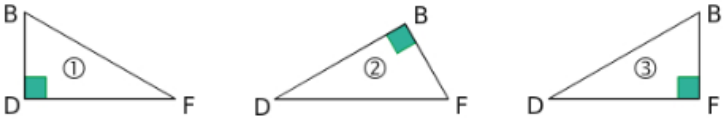
Exercices - Théorème de Pythagore

1 Associe à chaque égalité de Pythagore le triangle rectangle correspondant.



$BD^2 = BF^2 + FD^2$ ⇨ triangle rectangle .....

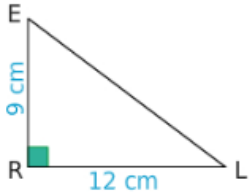
$BF^2 = BD^2 + DF^2$ ⇨ triangle rectangle .....

$DF^2 = DB^2 + BF^2$ ⇨ triangle rectangle .....

2 *Calcul de la longueur de l'hypoténuse*

ERL est un triangle rectangle en R, tel que :
ER = 9 cm ;
RL = 12 cm.

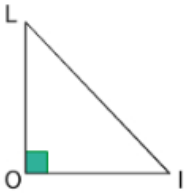
Calcule la longueur EL.



3 *Calcul de la longueur de l'hypoténuse (bis)*

LOI est un triangle rectangle en O, tel que :
LO = 21 cm ;
OI = 20 cm.

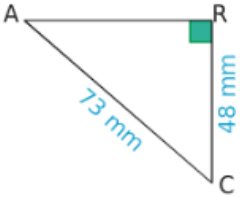
Calcule la longueur LI.



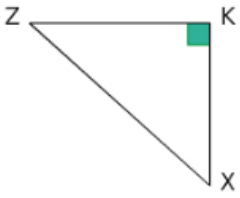
4 *Calcul d'un côté de l'angle droit*

ARC est un triangle rectangle en R, tel que :
AC = 73 mm ;
RC = 48 mm.

Calcule la longueur AR.



5 *Calcul d'un côté de l'angle droit (bis)*

KXZ est un triangle rectangle en K, tel que :
KX = 6,5 cm ;
ZX = 9,7 cm.

Calcule la longueur KZ.