

**★Exercice 1**

$ERL$  est un triangle rectangle en  $R$  tel que  $ER = 9$  cm et  $RL = 12$  cm. Calcule la longueur  $EL$ .

**★Exercice 2**

$ARC$  est un triangle rectangle en  $R$  tel que  $AC = 52$  mm et  $RC = 48$  mm. Calcule la longueur du côté  $[AR]$ .

**★Exercice 3**

$LOI$  est un triangle rectangle en  $O$  tel que  $LO = 16$  cm et  $OI = 12$  cm. Calcule la longueur du côté  $[LI]$ .

**★Exercice 4**

$KXZ$  est un triangle rectangle en  $K$  tel que  $KX = 68$  mm et  $ZX = 68,9$  mm. Calcule la longueur du côté  $[KZ]$ .

**★Exercice 5**

$PIE$  est un triangle rectangle en  $I$  tel que  $IP = 7$  cm et  $IE = 4$  cm. Calcule la valeur exacte de  $PE$  puis une valeur arrondie au dixième de cm.

**★Exercice 6**

À quelle hauteur se trouve le sommet d'une échelle de 5,5 m de long, en appui sur un mur perpendiculaire au sol, et placée à 1,40 m du pied du mur ? Donne la valeur exacte puis une valeur arrondie au cm.

**★Exercice 7**

$ABCD$  est un losange de centre  $O$  tel que  $AC = 6$  cm et  $BD = 8$  cm. Calcule la longueur  $AB$  puis le périmètre du losange  $ABCD$ .

