

Fiches de leçon :

G1 G3 N5

Compétences :

⇨ Théorème de Pythagore.

⇨ Racine carrée.

★Exercice 1 ERL est un triangle rectangle en R tel que $ER = 9$ cm et $RL = 12$ cm.Trace une figure à main levée, colorie en vert les côtés de l'angle droit, en rouge l'hypothénuse du triangle puis calcule la longueur EL .**★Exercice 2** ARC est un triangle rectangle en R tel que $AC = 52$ mm et $RC = 48$ mm.Trace une figure à main levée, colorie en vert les côtés de l'angle droit, en rouge l'hypothénuse du triangle puis calcule la longueur du côté $[AR]$.**★Exercice 3** LOI est un triangle rectangle en O tel que $LO = 16$ cm et $OI = 12$ cm.Trace une figure à main levée, colorie en vert les côtés de l'angle droit, en rouge l'hypothénuse du triangle puis 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.Trace une figure à main levée, colorie en vert les côtés de l'angle droit, en rouge l'hypothénuse du triangle puis 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 $ABCD$.