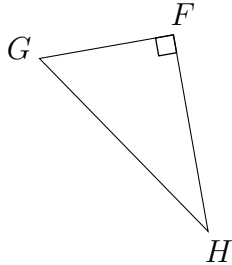


EX 1

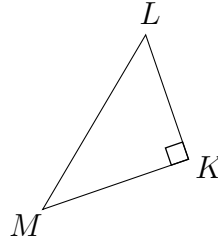
Dans chaque cas, donner l'égalité de Pythagore.

4G20-1

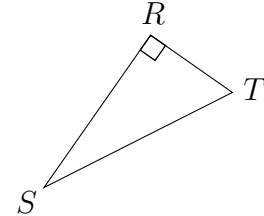
1.



2.



3.

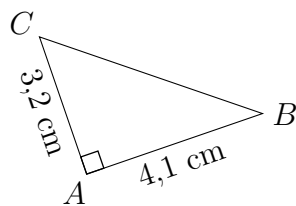


EX 2

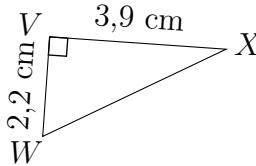
Dans chaque cas, calculer la longueur manquante (si nécessaire, l'arrondir au millimètre près).

4G20

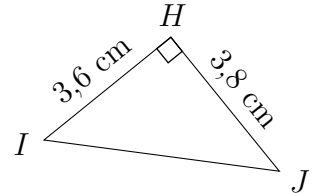
1.



2.



3.

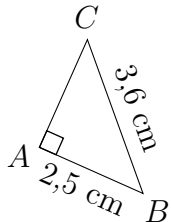


EX 3

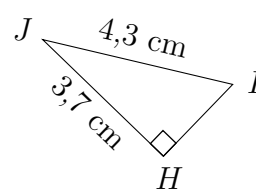
Dans chaque cas, calculer la longueur manquante (si nécessaire, l'arrondir au millimètre près).

4G20

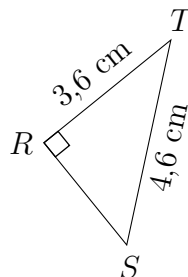
1.



2.



3.



Corrections

EX
1

1. Le triangle FGH est rectangle en F donc d'après le théorème de Pythagore, on a : $GH^2 = FG^2 + FH^2$
2. Le triangle KLM est rectangle en K donc d'après le théorème de Pythagore, on a : $LM^2 = KL^2 + KM^2$
3. Le triangle RST est rectangle en R donc d'après le théorème de Pythagore, on a : $ST^2 = RS^2 + RT^2$

EX
2

1. Le triangle ABC est rectangle en A donc d'après le théorème de Pythagore, on a : $BC^2 = AB^2 + AC^2$
 $BC^2 = 4,1^2 + 3,2^2 = 27,05$
 $BC = \sqrt{27,05}$
 $BC \approx 5,2$ cm.
2. Le triangle VWX est rectangle en V donc d'après le théorème de Pythagore, on a : $WX^2 = VW^2 + VX^2$
 $WX^2 = 2,2^2 + 3,9^2 = 20,05$
 $WX = \sqrt{20,05}$
 $WX \approx 4,5$ cm.
3. Le triangle HIJ est rectangle en H donc d'après le théorème de Pythagore, on a : $IJ^2 = HI^2 + HJ^2$
 $IJ^2 = 3,6^2 + 3,8^2 = 27,4$
 $IJ = \sqrt{27,4}$
 $IJ \approx 5,2$ cm.

EX
3

1. Le triangle ABC est rectangle en A donc d'après le théorème de Pythagore, on a : $BC^2 = AB^2 + AC^2$ donc $AC^2 = BC^2 - AB^2$
 $AC^2 = 3,6^2 - 2,5^2 = 6,71$
 $AC = \sqrt{6,71}$
 $AC \approx 2,6$ cm.
2. Le triangle HIJ est rectangle en H donc d'après le théorème de Pythagore, on a : $IJ^2 = HI^2 + HJ^2$ donc $HI^2 = IJ^2 - HJ^2$
 $HI^2 = 4,3^2 - 3,7^2 = 4,8$
 $HI = \sqrt{4,8}$
 $HI \approx 2,2$ cm.
3. Le triangle RST est rectangle en R donc d'après le théorème de Pythagore, on a : $ST^2 = RS^2 + RT^2$ donc $RS^2 = ST^2 - RT^2$
 $RS^2 = 4,6^2 - 3,6^2 = 8,2$
 $RS = \sqrt{8,2}$
 $RS \approx 2,9$ cm.