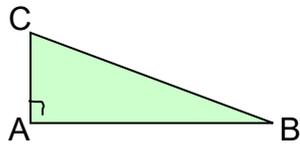
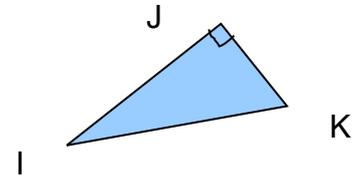


NOM :	Prénom :	Classe :
C2-Mini test 1		
Appréciations :		Note :

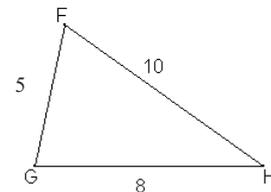
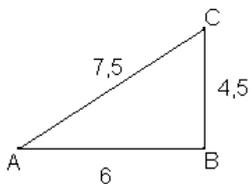
Ex 1 : a) Calcule BC au centième près.
si AB = 3,5cm et AC = 4,2cm



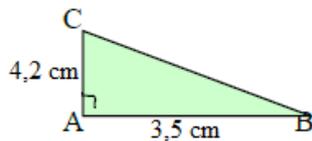
b) Calcule IJ au mm près
si JK= 3cm et IK= 6cm



Ex 2 : Les triangles suivants sont-ils rectangles ? Justifie ta réponse.



Correction C2 mini test 1

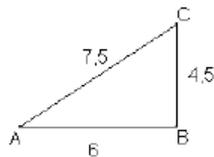


Exercice 1

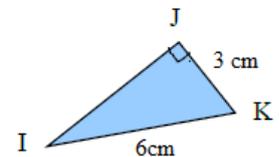
a) On sait que :
ABC est rectangle en A
D'après le Theoreme de Pythagore
 $BC^2 = AB^2 + AC^2$
 $BC^2 = 3,5^2 + 4,2^2$
 $BC^2 = 12,25 + 17,64 = 29,89$
 $BC = \sqrt{29,89} \approx 5,47$ au centième près

Exercice 2

[AC] est le plus grand côté.
 $AC^2 = 7,5^2 = 56,25$
 $AB^2 + BC^2 = 6^2 + 4,5^2$
 $= 36 + 20,25$
 $= 56,25$

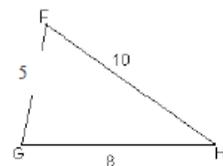


On constate, par le calcul, que $AC^2 = AB^2 + BC^2$
D'après la reciproque du theoreme de Pythagore
ABC est rectangle en B.



b) On sait que :
IJK est rectangle en J
D'après le Theoreme de Pythagore
 $IK^2 = JI^2 + JK^2$
 $6^2 = JI^2 + 3^2$
 $36 = JI^2 + 9$
donc $JI^2 = 36 - 9 = 27$
 $JI = \sqrt{27} \approx 5,2$ au mm près

[FH] est le plus grand cote.
 $FH^2 = 10^2 = 100$
 $FG^2 + GH^2 = 5^2 + 8^2$
 $= 25 + 64 =$



89

On constate, par le calcul, que $FH^2 \neq FG^2 + GH^2$
D'après le theoreme de Pythagore
FGH ne peut pas etre rectangle.