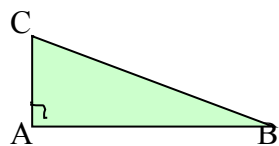


**C2-Mini test 1**

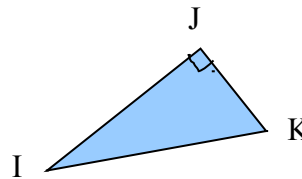
Appréciations :

Note :

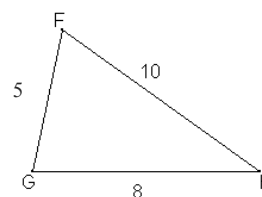
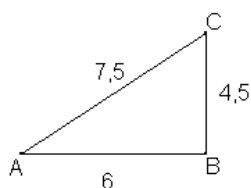
Ex 1 : a) Calcule BC au centième près.  
si AB= 3,5cm et AC=4,2cm



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

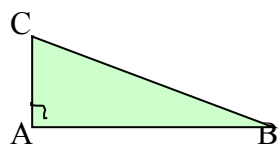


Ex 2 : Les triangles suivants sont-ils rectangles ? Justifie ta réponse.



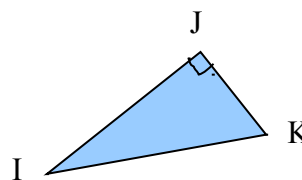
**C2-Mini test 1 Correction**

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



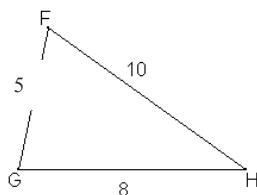
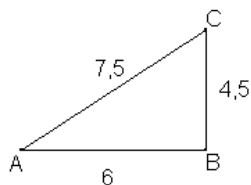
On sait que : ABC est rectangle en A  
D'après le Théorème de Pythagore  
 $BC^2 = AB^2 + AC^2$   
 $BC^2 = 3,5^2 + 4,2^2$   
 $BC^2 = 12,25 + 17,64 = 29,89$   
 $BC = \sqrt{(29,89)} \approx 5,47$

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



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

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



[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 réciproque du théorème de Pythagore  
ABC est rectangle en B

[FH] est le plus grand côté.  
 $FH^2 = 10^2 = 100$   
 $FG^2 + GH^2 = 5^2 + 8^2 = 25 + 64 = 89$   
On constate par le calcul que  $FH^2 \neq FG^2 + GH^2$   
D'après le théorème de Pythagore  
FGH ne peut pas être rectangle.