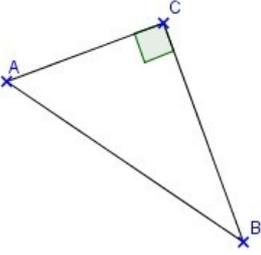
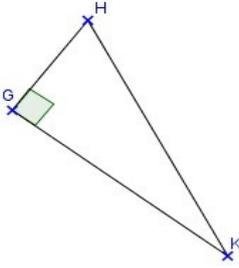
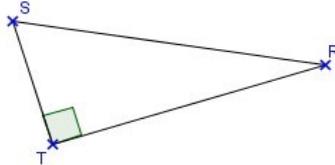
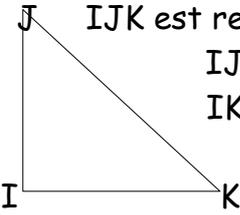
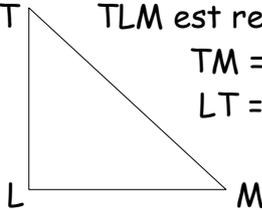
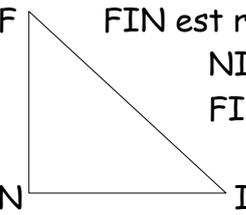


**Exercice 1 :**

Ecrire la relation du théorème de Pythagore dans les trois triangles suivants :

		
$AB^2 = AC^2 + BC^2$	$HK^2 = HG^2 + GK^2$	$SR^2 = ST^2 + TR^2$

**Exercice 2 :**

 <p>IJK est rectangle en I IJ = 3,2 cm IK = 5,7 cm</p>	<p>Dans le triangle IJK, rectangle en I, on peut appliquer le théorème de Pythagore :</p> $JK^2 = JI^2 + IK^2$ $JK^2 = 3,2^2 + 5,7^2$ $= 42,73$ <p>D'où JK = <math>\sqrt{42,73} \approx \underline{6,5 \text{ cm}}</math></p>
 <p>TLM est rectangle en L TM = 11,2 cm LT = 6,1 cm</p>	<p>Dans le triangle TLM, rectangle en L, on peut appliquer le théorème de Pythagore :</p> $TM^2 = TL^2 + LM^2$ $11,2^2 = 6,1^2 + LM^2$ $LM^2 = 11,2^2 - 6,1^2$ $= 88,23$ <p>D'où : LM = <math>\sqrt{88,23} \approx \underline{9,4 \text{ cm}}</math></p>
 <p>FIN est rectangle en N NI = 4,2 m FI = 11,5 m</p>	<p>Dans le triangle FIN, rectangle en N, on peut appliquer le théorème de Pythagore :</p> $FI^2 = FN^2 + NI^2$ $11,5^2 = NF^2 + 4,2^2$ $NF^2 = 11,5^2 - 4,2^2$ $= 114,61$ <p>D'où : NF = <math>\sqrt{114,61} \approx \underline{10,71 \text{ m}}</math></p>