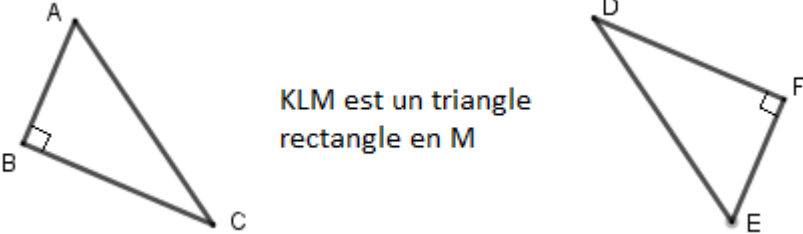
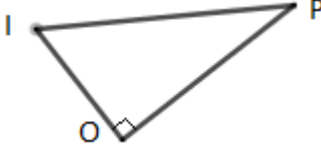
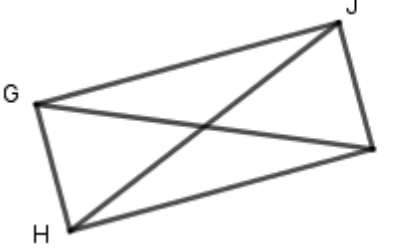
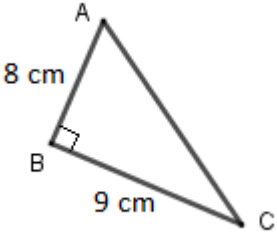
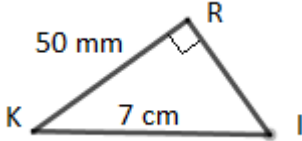


4 ^e	Fiche compétences Géo Chapitre 2	Pythagore 1 (G10)
<u>exercice 1:</u>	Dans quel(s) type(s) de triangles peut-on utiliser le théorème de Pythagore ?	
<u>exercice 2:</u>	Donne le nom de l'hypoténuse dans ces trois triangles. 	
<u>exercice 3:</u>	Utilise le théorème de Pythagore dans le triangle IOP. 	
<u>exercice 4:</u>	Ecrire 4 égalités de Pythagore dans cette figure (sans justifier) 	
<u>exercice 5:</u>	Calculer AC^2 (en justifiant) 	
<u>exercice 6:</u>	Calculer RI^2 (en justifiant) 	

4 ^e correction	Fiche compétences Géo Chapitre 2	Pythagore 1 (G10)
<u>exercice 1:</u>	On peut utiliser le théorème de Pythagore dans les triangles rectangles.	
<u>exercice 2:</u>	[AC] est l'hypoténuse du triangle ABC. Dans le triangle KLM, [KL] est l'hypoténuse. [DE] est l'hypoténuse du triangle DEF.	
<u>exercice 3:</u>	Dans le triangle IOP rectangle en O, j'utilise le théorème de Pythagore, donc $IP^2 = OI^2 + OP^2$	
<u>exercice 4:</u>	$GI^2 = JG^2 + JI^2$ $GI^2 = HG^2 + HI^2$ $HJ^2 = GH^2 + GJ^2$ $HJ^2 = IH^2 + IJ^2$	
<u>exercice 5:</u>	Dans le triangle ABC rectangle en B, j'utilise le théorème de Pythagore, donc $AC^2 = AB^2 + BC^2$ $AC^2 = 8^2 + 9^2$ $AC^2 = 64 + 81$ $AC^2 = 145 \text{ cm}^2$	
<u>exercice 6:</u>	Je convertis $KR = 50 \text{ mm}$ $= 5 \text{ cm}$ Dans le triangle RIK rectangle en R, j'utilise le théorème de Pythagore, donc $KI^2 = RI^2 + KR^2$ $7^2 = RI^2 + 5^2$ $49 = RI^2 + 25$ donc $RI^2 = 49 - 25$ $RI^2 = 24 \text{ cm}^2$	