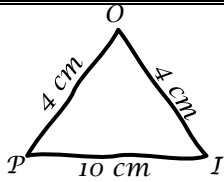
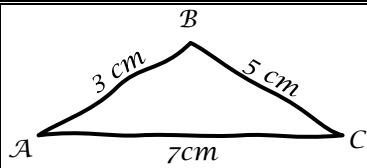


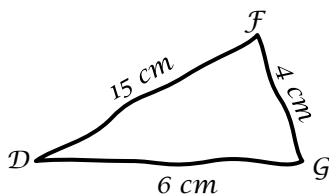
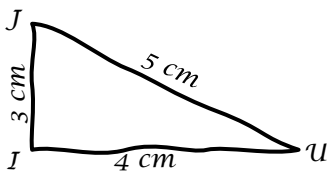


Exercice : Indiquer si chacun des triangles est constructible. Justifier.



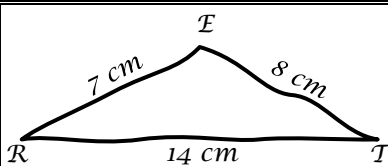
Triangle CDE tel que :
 $CD = 12 \text{ cm}$
 $CE = 7 \text{ cm}$
 $ED = 5 \text{ cm}$

Triangle VFR tel que :
 $VF = 11,5 \text{ cm}$
 $VR = 22 \text{ cm}$
 $FR = 11,1 \text{ cm}$



Triangle BGT tel que :
 $BG = 13,2 \text{ cm}$
 $BT = 7,7 \text{ cm}$
 $GT = 19,9 \text{ cm}$

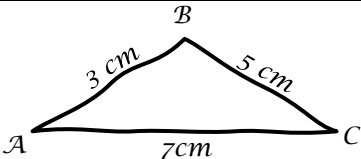
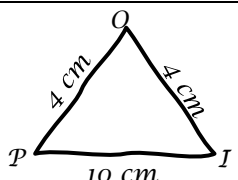
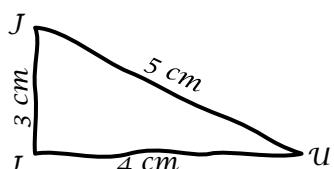
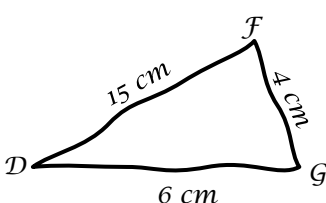
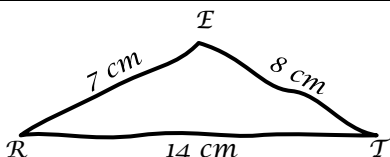
Triangle NHY tel que :
 $NH = 8,8 \text{ cm}$
 $NY = 4,4 \text{ cm}$
 $HY = 4,4 \text{ cm}$





Correction

Exercice : Indiquer si chacun des triangles est constructible. Justifier.

	<p>Le plus grand côté est : $[AC]$, il mesure 7 cm. La somme des deux autres côtés est : $AB + BC = 3 + 5 = 8 \text{ cm}$ $AC < AB + BC$ Le triangle ABC est constructible</p>
	<p>Le plus grand côté est : $[PI]$, il mesure 10 cm. La somme des deux autres côtés est : $PO + OI = 4 + 4 = 8 \text{ cm}$ $PI > PO + OI$ Le triangle POI n'est pas constructible</p>
<p>Triangle CDE tel que : $CD = 12 \text{ cm}$ $CE = 7 \text{ cm}$ $ED = 5 \text{ cm}$</p>	<p>Le plus grand côté est : $[CD]$, il mesure 12 cm. La somme des deux autres côtés est : $CE + ED = 7 + 5 = 12 \text{ cm}$ $CD = CE + ED$ Le triangle CDE n'est pas constructible Les points C, D et E sont alignés.</p>
<p>Triangle VFR tel que : $VF = 11,5 \text{ cm}$ $VR = 22 \text{ cm}$ $FR = 11,1 \text{ cm}$</p>	<p>Le plus grand côté est : $[VR]$, il mesure 22 cm. La somme des deux autres côtés est : $VF + FR = 11,5 + 11,1 = 22,6 \text{ cm}$ $VR < VF + FR$ Le triangle VFR est constructible</p>
	<p>Le plus grand côté est : $[JU]$, il mesure 5 cm. La somme des deux autres côtés est : $JI + IU = 3 + 4 = 7 \text{ cm}$ $JU < JI + IU$ Le triangle JIU est constructible</p>
	<p>Le plus grand côté est : $[DF]$, il mesure 15 cm. La somme des deux autres côtés est : $DG + GF = 6 + 4 = 10 \text{ cm}$ $DF > DG + GF$ Le triangle DGF n'est pas constructible</p>
<p>Triangle BGT tel que : $BG = 13,2 \text{ cm}$ $BT = 7,7 \text{ cm}$ $GT = 19,9 \text{ cm}$</p>	<p>Le plus grand côté est : $[GT]$, il mesure 19,9 cm. La somme des deux autres côtés est : $BG + BT = 13,2 + 7,7 = 20,9 \text{ cm}$ $GT < BG + BT$ Le triangle BGT est constructible</p>
<p>Triangle NHY tel que : $NH = 8,8 \text{ cm}$ $NY = 4,4 \text{ cm}$ $HY = 4,4 \text{ cm}$</p>	<p>Le plus grand côté est : $[NH]$, il mesure 8,8 cm. La somme des deux autres côtés est : $NY + HY = 4,4 + 4,4 = 8,8 \text{ cm}$ $NH = NY + HY$ Le triangle NHY n'est pas constructible Les points N, H et Y sont alignés.</p>
	<p>Le plus grand côté est : $[RT]$, il mesure 14 cm. La somme des deux autres côtés est : $RE + ET = 7 + 8 = 15 \text{ cm}$ $RT < RE + ET$ Le triangle RET est constructible</p>