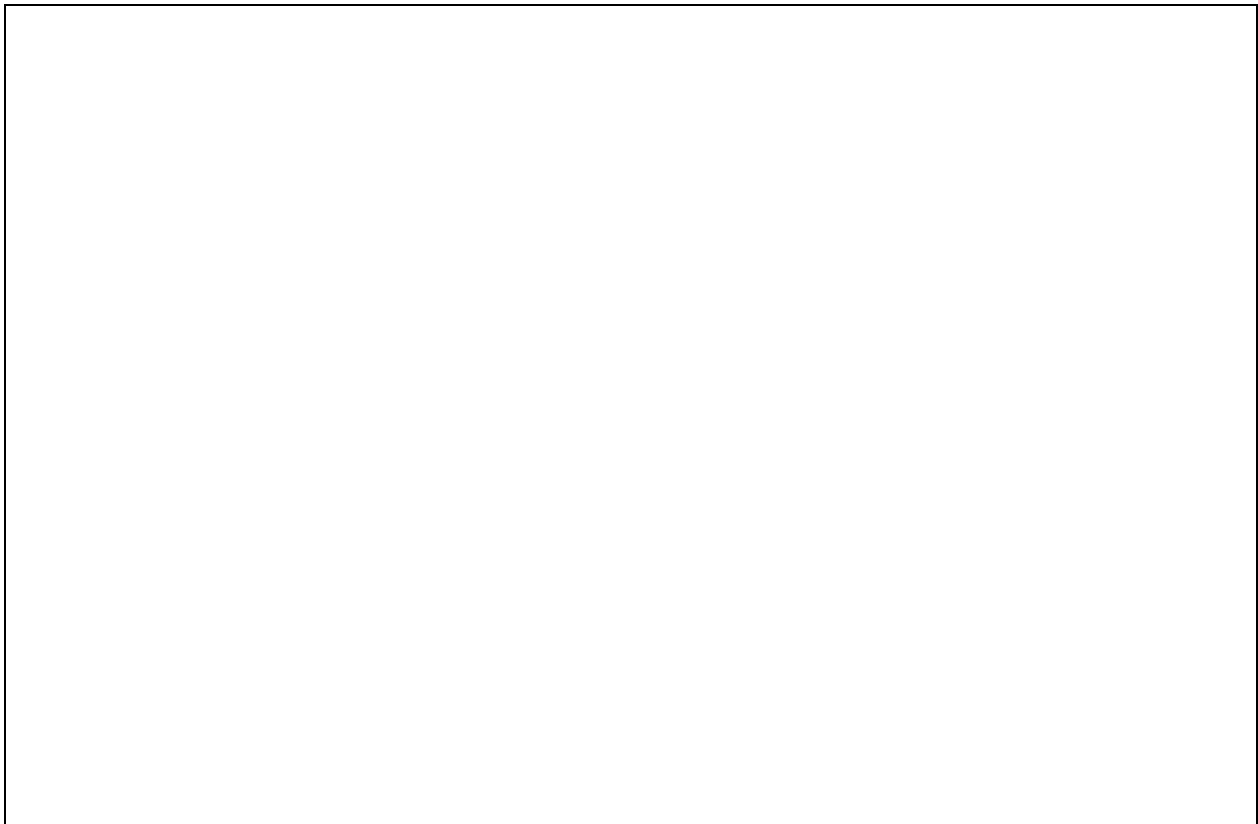
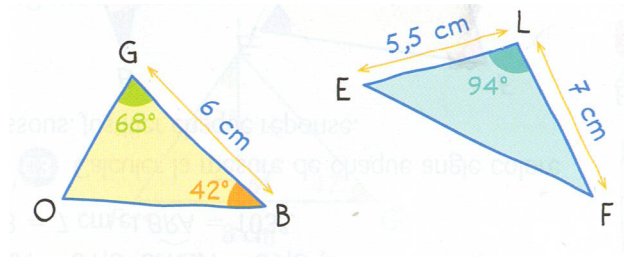
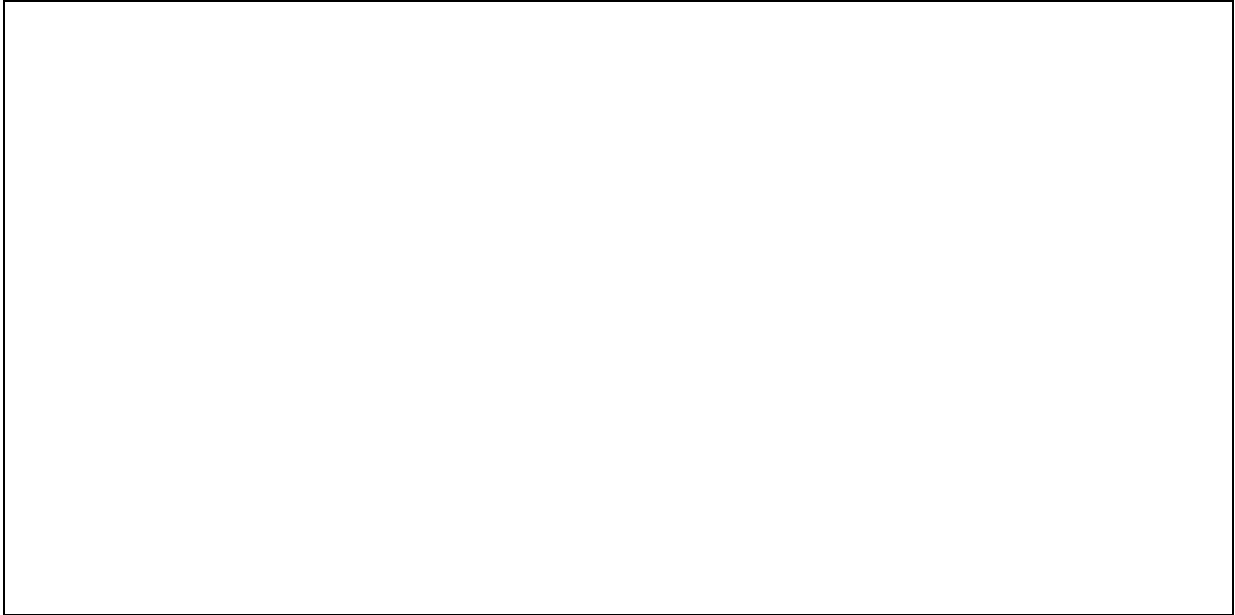


Chapitre 6 : Triangles et angles

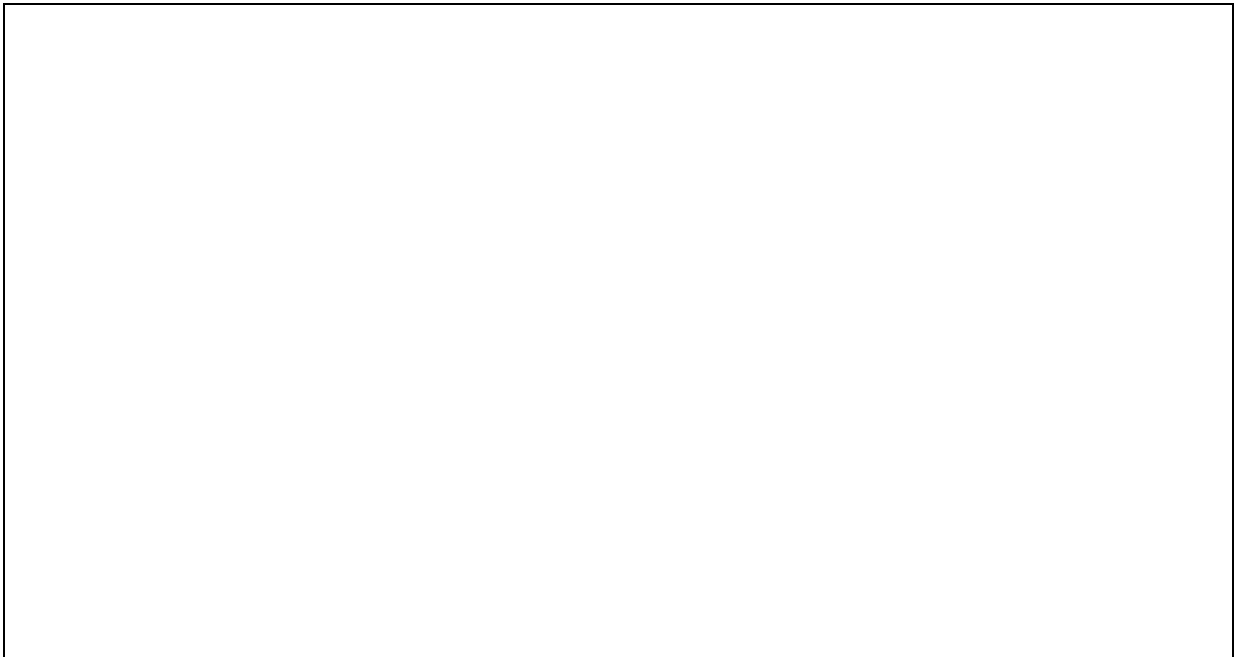
Exercice 1 : Reproduire en vraie grandeur chaque triangle dessiné à main levée ci-dessous.



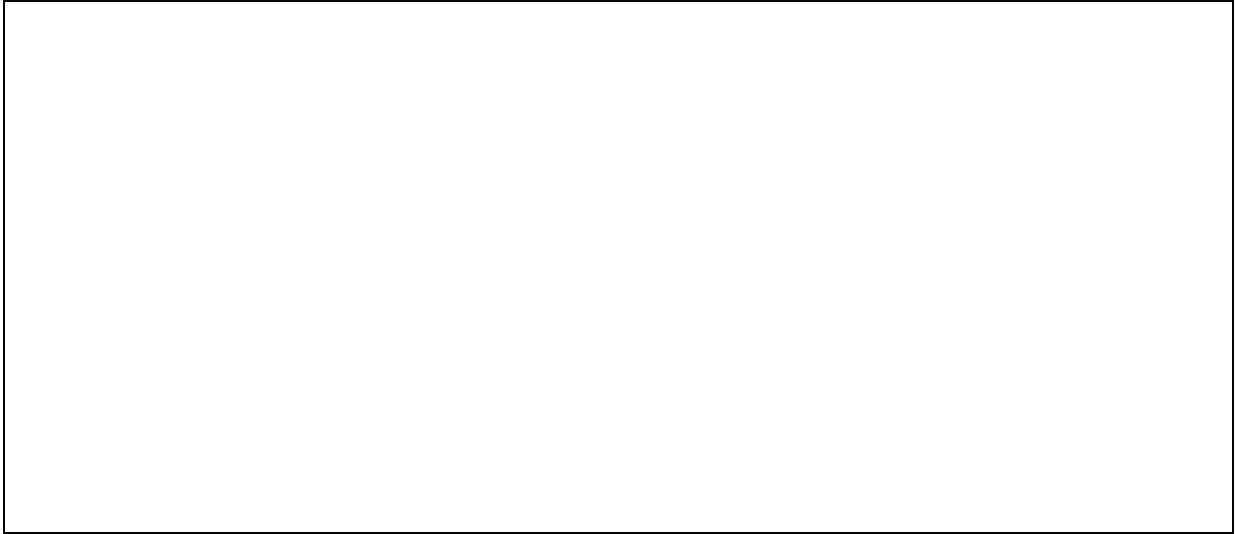
Exercice 2 : Construire un triangle HIC tel que : $\widehat{HIC} = 82^\circ$, $HI = 5,7$ cm et $CI = 3,5$ cm.



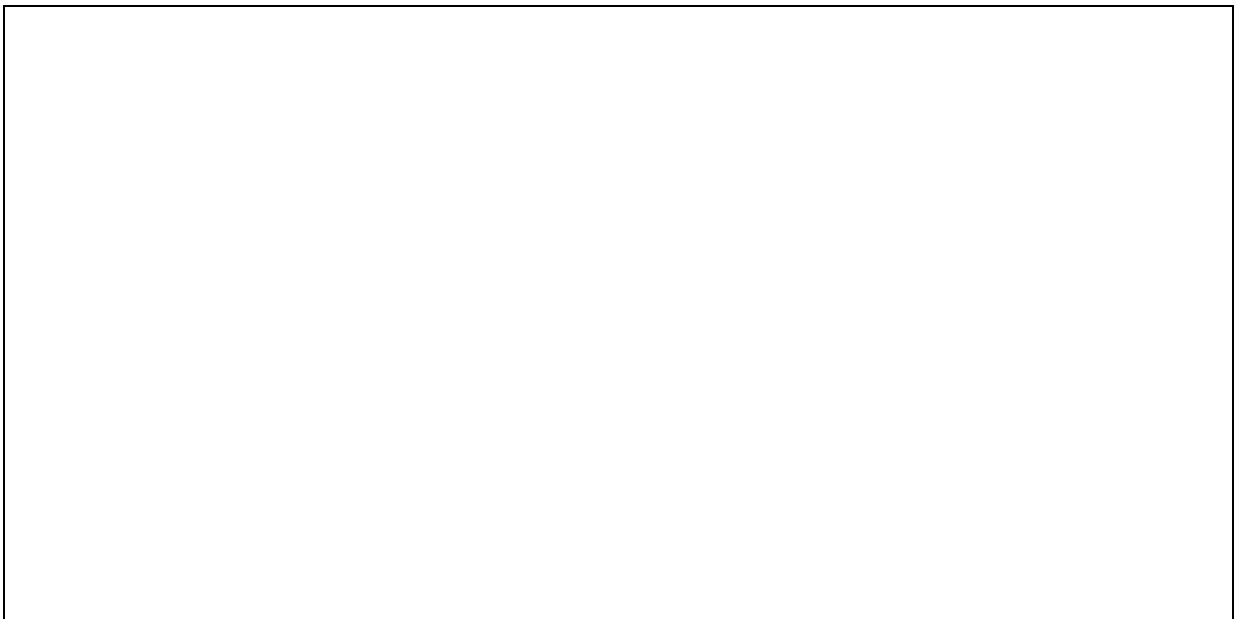
Exercice 3 : Construire un triangle PAC tel que : $\widehat{APC} = 68^\circ$, $\widehat{PCA} = 39^\circ$ et $CP = 7$ cm.



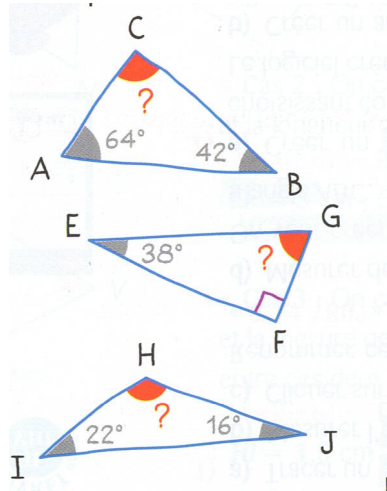
Exercice 4 : Construire un triangle ROK tel que : $\widehat{OKR} = 105^\circ$, $OK = 2,5 \text{ cm}$ et $RK = 3,8 \text{ cm}$.



Exercice 5 : Construire un triangle ZEN tel que : $\widehat{NEZ} = 115^\circ$, $\widehat{NZE} = 20^\circ$ et $EZ = 4 \text{ cm}$.

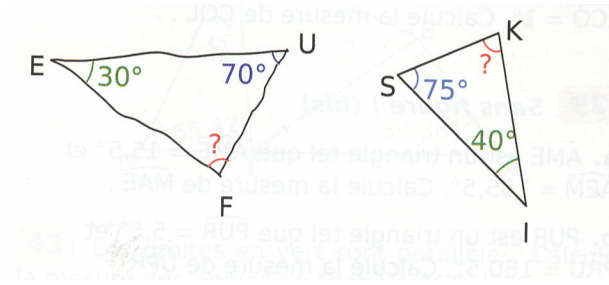


Exercice 6 : Pour chaque triangle dessiné à main levée, déterminer la mesure du dernier angle. Justifier la réponse.





Exercice 7 : Dans chaque cas ci-dessous, calculer la mesure de l'angle inconnu.



Exercice 8 : On considère un triangle RAT tel que : $\widehat{RAT} = 57^\circ$ et $\widehat{ATR} = 66^\circ$. Déterminer la mesure de l'angle \widehat{TRA} . Justifier la réponse.

Exercice 9 : On considère un triangle MON tel que : $\widehat{MON} = 117^\circ$ et $\widehat{ONM} = 54^\circ$. Déterminer la mesure de l'angle \widehat{OMN} . Justifier la réponse.

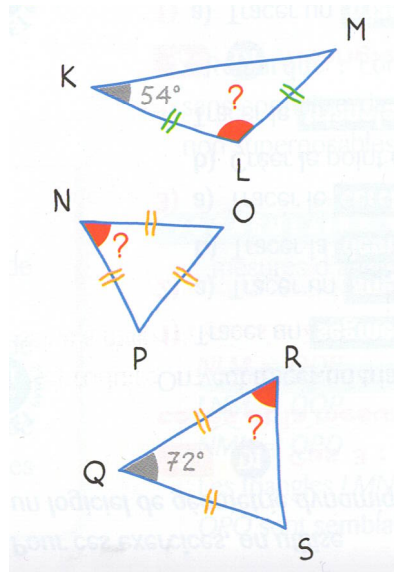
Exercice 10 : Dans chacun des cas suivants, on considère le triangle MNP. Calculer la mesure de l'angle \widehat{MNP} .

1) $\widehat{MPN} = 124^\circ$; $\widehat{PMN} = 18^\circ$.

2) $\widehat{MPN} = 71^\circ$; $\widehat{PMN} = 29^\circ$.

3) $\widehat{MPN} = 49,5^\circ$; $\widehat{PMN} = 113^\circ$.

**Exercice 11 : Pour chaque triangle dessiné à main levée, déterminer la mesure du dernier angle.
Justifier la réponse.**



Exercice 12 : On considère un triangle VUS rectangle en S tel que $\widehat{VUS} = 47^\circ$. Déterminer la mesure de l'angle \widehat{UVS} . Justifier la réponse.

Exercice 13 : On considère un triangle PAS isocèle en P tel que $\widehat{PAS} = 63^\circ$. Déterminer la mesure des deux autres angles de ce triangle. Justifier chaque réponse.

Exercice 14 : On considère un triangle CRU isocèle en U tel que $\widehat{CUR} = 104^\circ$. Déterminer la mesure des deux autres angles de ce triangle. Justifier chaque réponse.

Exercice 15 : On considère un triangle GEL tel que : $\widehat{GEL} = 48^\circ$ et $\widehat{GLE} = 84^\circ$.

1) Déterminer la mesure de l'angle \widehat{EGL} . Justifier la réponse.

2) Quelle est la nature du triangle GEL ? Justifier la réponse.

Exercice 16 : Donner la nature des triangles suivants. Justifier chaque réponse.

1) IJK tel que $\widehat{IJK} = 25^\circ$ et $\widehat{KIJ} = 130^\circ$.

2) BEC tel que $\widehat{ECB} = 30^\circ$ et $\widehat{EBC} = 60^\circ$.

3) PRS tel que $\widehat{RPS} = 54^\circ$ et $\widehat{RSP} = 63^\circ$.

4) LOU tel que $\widehat{LOU} = 90^\circ$ et $\widehat{LUO} = 45^\circ$.

5) ABC tel que $\widehat{BAC} = 28^\circ$ et $\widehat{ABC} = 124^\circ$.

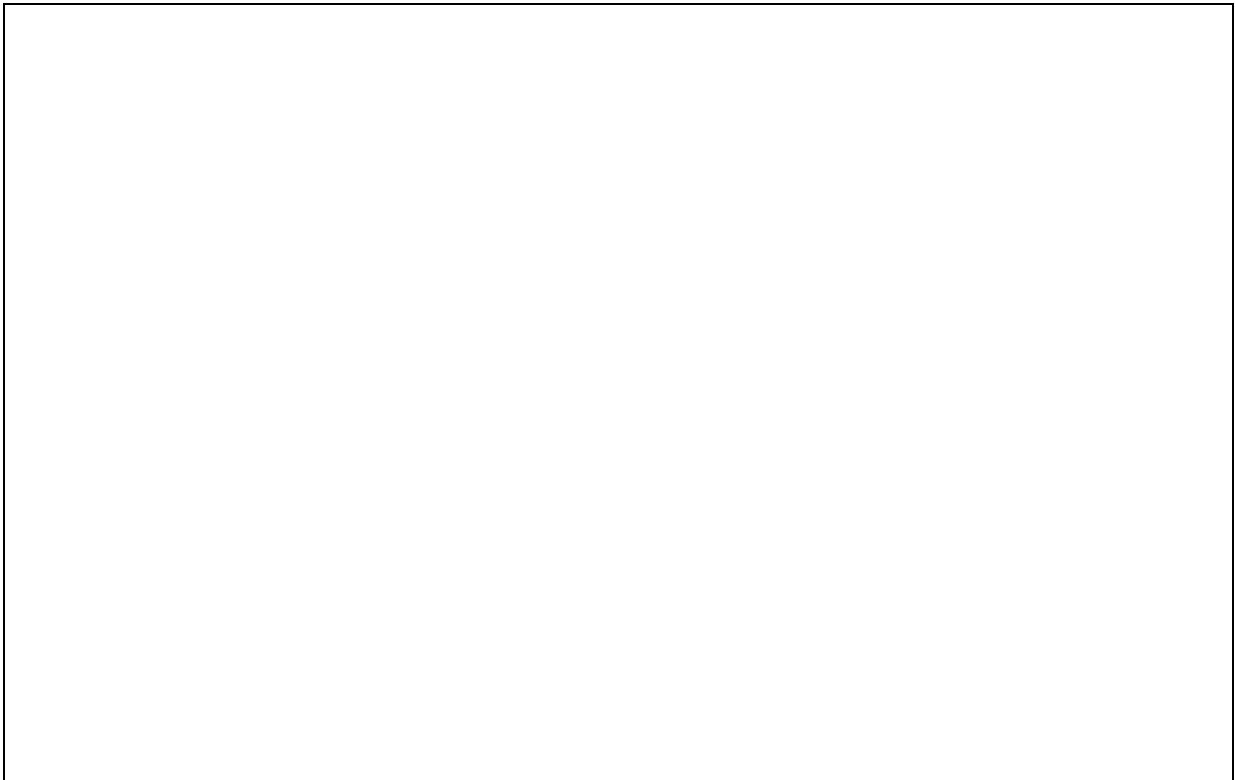
6) IJK tel que $\widehat{IJK} = 37^\circ$ et $\widehat{KIJ} = 53^\circ$.

7) ABC tel que $\widehat{ACB} = 60^\circ$ et $BA = BC$.

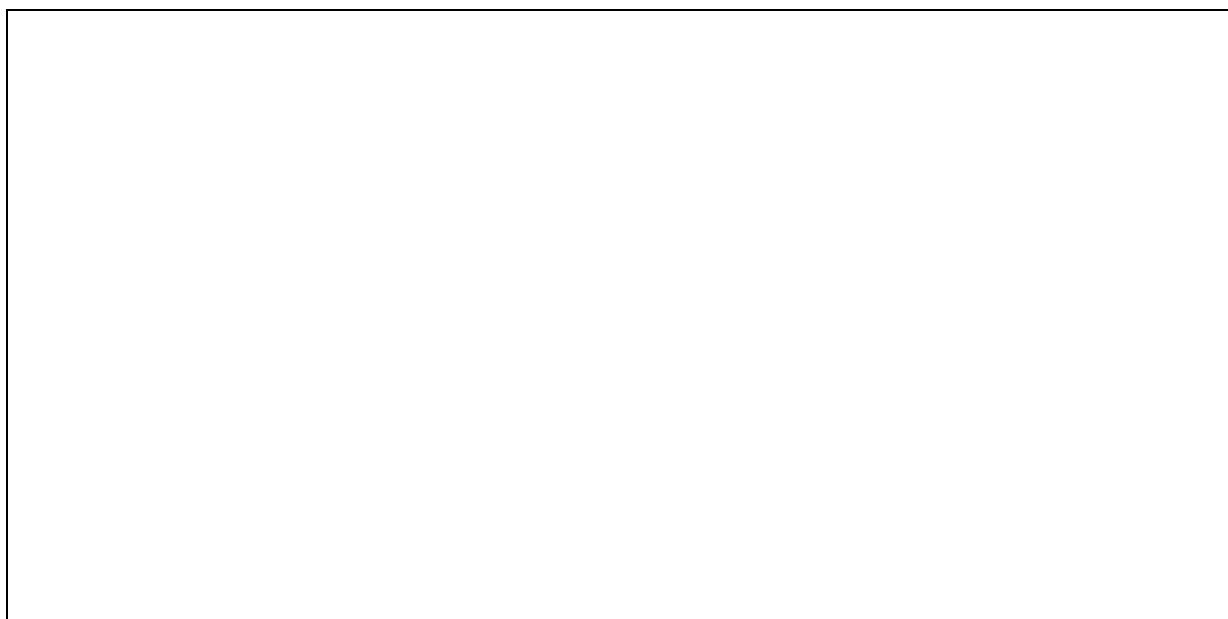
Exercice 17 : Le triangle JKL est tel que : $JK = 7 \text{ cm}$, $\widehat{LJK} = 48^\circ$ et $\widehat{KLJ} = 75^\circ$.

1) Calculer la mesure de l'angle \widehat{JKL} .

2) Construire le triangle JKL.



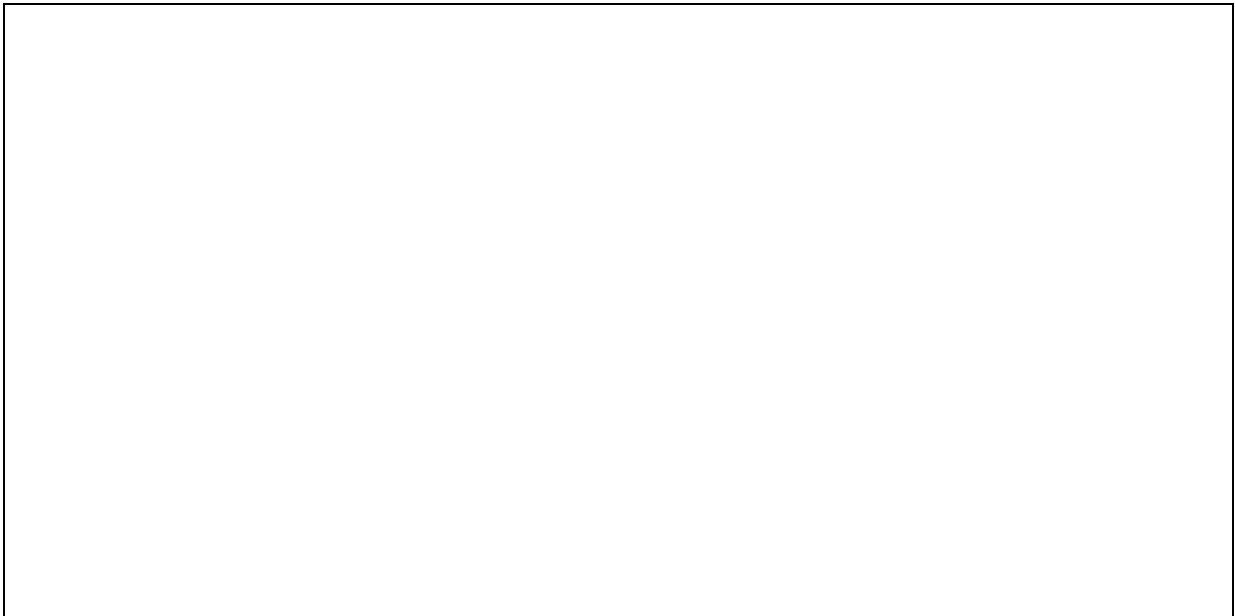
Exercice 18 : Construire un triangle MOU tel que : $MO = 6 \text{ cm}$, $\widehat{MOU} = 83^\circ$ et $\widehat{OUM} = 61^\circ$. Justifier la construction.



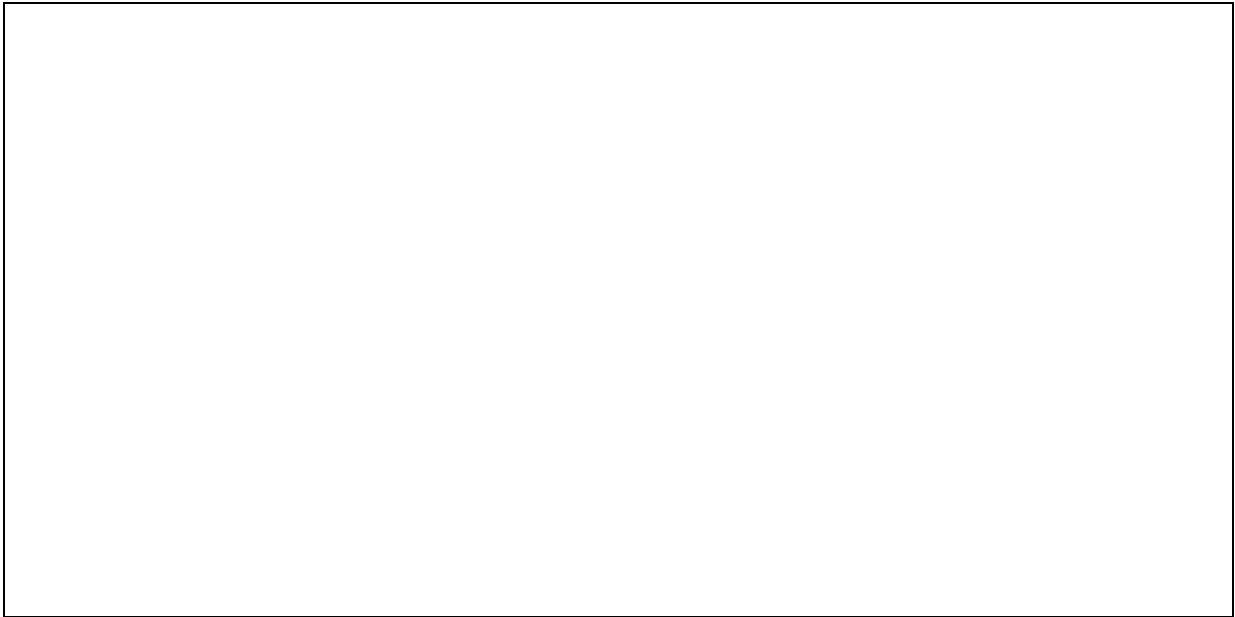
Exercice 19 : Construire un triangle GUS isocèle en U tel que : $UG = 7 \text{ cm}$ et $\widehat{GUS} = 56^\circ$. Justifier la construction.



Exercice 20 : Construire un triangle LIT rectangle en T tel que : $LT = 7 \text{ cm}$ et $\widehat{LIT} = 36^\circ$. Justifier la construction.

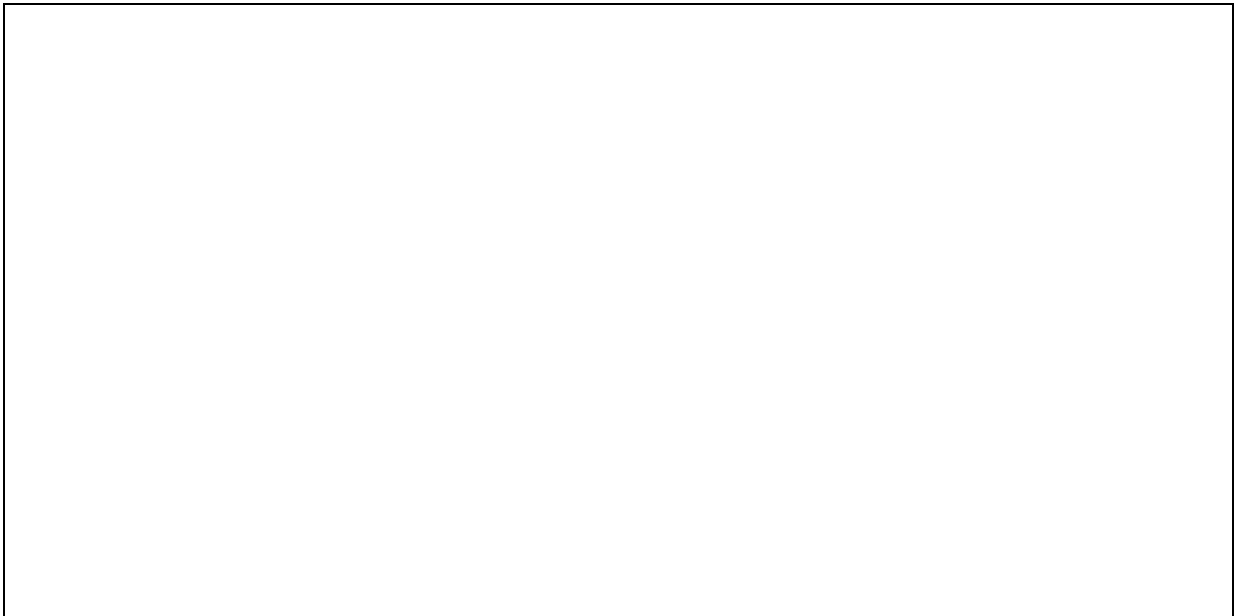


Exercice 21 : Construire un triangle BAZ isocèle en Z tel que : $BA = 6 \text{ cm}$ et $\widehat{BAZ} = 48^\circ$. Justifier la construction.



Exercice 22 :

- 1) Construire un triangle VXZ tel que : $XZ = 6 \text{ cm}$, $\widehat{VXZ} = 58^\circ$ et $\widehat{ZVX} = 32^\circ$. Justifier la construction.



- 2) Quelle est la nature de ce triangle ? Justifier la réponse.
