

Observation :

**AVANT DE CONSTRUIRE UNE FIGURE ON FAIT UN SCHEMA/CROQUIS A MAIN LEVEE !!!**

**Exercice 1** : Dans chacun des cas, justifier si le triangle PQR est constructible ou non.

S'il est constructible, le construire en vraie grandeur.

- 1) Le triangle PQR tel que  $PQ = 2,7\text{ cm}$  ;  $QR = 4,2\text{ cm}$   
et  $PR = 4,8\text{ cm}$

.....  
.....  
.....  
.....

- 2) Le triangle PQR tel que  $PQ = 7\text{ cm}$  ;  $QR = 3\text{ cm}$   
et  $PR = 4\text{ cm}$

.....  
.....  
.....  
.....

- 3) Le triangle PQR tel que  $PQ = 5\text{ cm}$  ;  $QR = 8\text{ cm}$   
et  $PR = 2\text{ cm}$

.....  
.....  
.....  
.....

CONSTRUCTION(S) SI CONSTRUCTIBLE :

**Exercice 2** : Construire en vraie grandeur.

- 1) Le triangle PAI tel que  $PA = 5\text{ cm}$  ;  $PI = 3\text{ cm}$  et  $\widehat{IPA} = 65^\circ$

2) Le triangle JKL tel que  $JK = 7\text{ cm}$  ;  $\widehat{JKL} = 40^\circ$  et  $\widehat{KJL} = 50^\circ$

**Exercice 3 :** Sans justifier tes calculs ou observations, donne la nature des triangles ci-dessous.

JKL est .....			
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

**Exercice 4**

1) Quelle est la mesure de l'angle  $\widehat{MON}$  ? Justifier

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

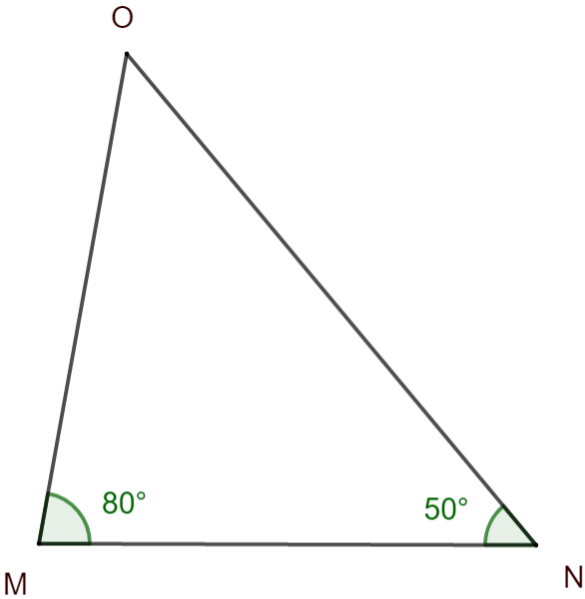
2) En déduire la nature du triangle MNO. Justifier

.....

.....

.....

3) Compléter la figure avec un codage adapté sur les angles.



**Exercice 5**

1) Donner la mesure de l'angle  $\widehat{ABC}$  ? Justifier

.....

.....

.....

.....

.....

2) Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{CBD}$ . Justifier

.....

.....

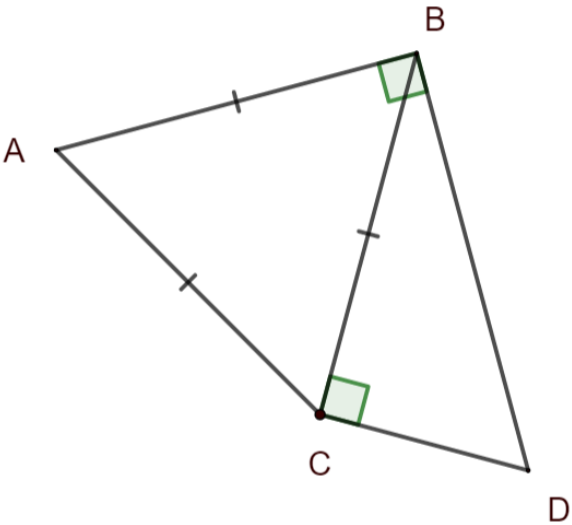
.....

.....

.....

.....

.....



3) En déduire mesure de l'angle  $\widehat{CDB}$  ? Justifier

.....

.....

.....

.....

.....