Observation:

CORRECTION.

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

<u>Exercice 1</u>: Dans chacun des cas, justifier si le triangle PQR est constructible ou non. <u>S'il est constructible</u>, le construire en vraie grandeur.

1) Le triangle PQR tel que PQ = 2,7 cm; QR = 4,2 cm et PR = 4,8 cm

PR = 4,8 cm. (la plus grande longueur)
PQ+ QR= 2,7+4,2 = 6,9 cm.

PR < PQ + QR (L'inégalité triangulaire est vérifiée) Le triangle PQR est constructible.

2) Le triangle PQR tel que PQ = 7 cm; QR = 3 cm et PR = 4 cm

PQ = 7 cm

QR + PR = 3 + 4 = 7 cm.

PQ = QR + PR. Le triangle PQR n'est pas constructible

3) Le triangle PQR tel que PQ = 5 cm; QR = 8 cm

et PR = 2 cm

GR = 8 cm

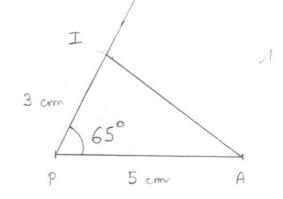
PQ + PR = 5 + 2 = 7 cm.

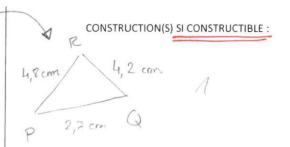
GR > PO + PR. Le triongle PQR n'est pour constructible

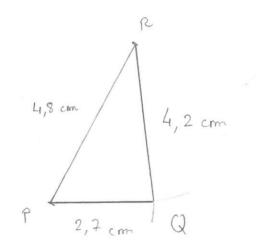
Exercice 2 : Construire en vraie grandeur.

1) Le triangle PAI tel que PA = 5 cm; PI = 3 cm et \widehat{IPA} = 65°

3 cm 65° A

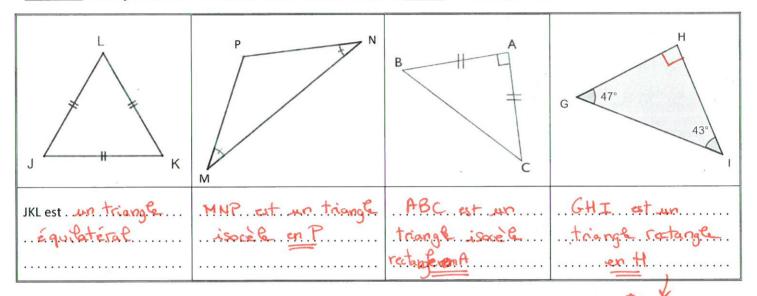






2) Le triangle JKL tel que JK = 7 cm ; \widehat{JKL} = 40° et \widehat{KJL} = 50° 50°

Exercice 3: Sans justifier tes calculs ou observations, donne la <u>nature</u> des triangles ci-dessous.

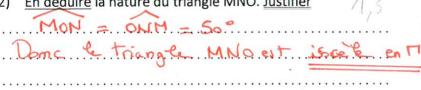


Exercice 4

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{MON} ? Justifier OTIN + ONM = 80° + 50° = 130° Dans un triangle, la somme des amgles.

MON = 180 - 130-

En déduire la nature du triangle MNO. Justifier



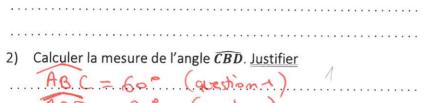
3) Compléter la figure avec un codage adapté sur les angles.

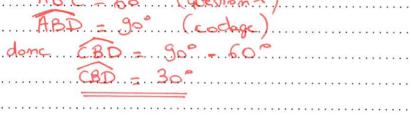
80°

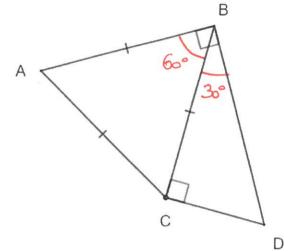
M

50°

	8		
Le triante	· ABC est	- équilatéral	
Done	ABC - 605	equilitéral	ACR)







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

