

Exercice 1 :

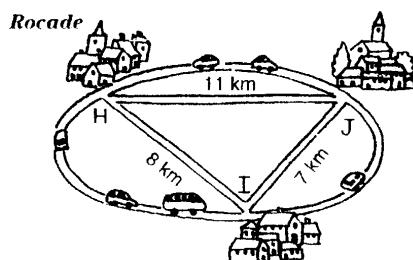
- 1) Construire un triangle EFG isocèle en E tel que : $EF = 5,3$ cm et $FG = 3,7$ cm.
- 2) Construire un triangle IJK tel que : $IJ = 5$ cm, $\angle I = 23^\circ$ et $\angle J = 123^\circ$.
- 3) Construire un triangle PQR tel que : $PQ = 6$ cm , $PR = 10,2$ cm et $\angle Q = 38^\circ$.

Exercice 2 :

Sur feuille blanche (on notera les données et on fera, d'abord, un dessin à main levée du triangle dans chaque cas).

- 1) Construire un triangle PIC tel que $PI = 10$ cm, $PC = 8$ cm et $IC = 9$ cm puis construire son cercle circonscrit.
- 2) Construire un triangle MOT tel que $MO = 7$ cm, $\angle M = 40^\circ$ et $\angle O = 32^\circ$ puis construire son cercle circonscrit.

Exercice 3 :



- 1) Construire un triangle HIJ tel que : $IH = 8$ cm, $IJ = 7$ cm, $JH = 11$ cm.
- 2) Construire le cercle circonscrit au triangle HIJ.
- 3) Mesurer le rayon de ce cercle.
- 4) En utilisant la valeur du rayon mesuré à la question 3), donner une valeur approchée de la longueur de la rocade circulaire qui relie les trois villes I, J et H. (on rappelle que la longueur d'un cercle de rayon R est égale à $2 \pi R$).

Exercice 4 :

La maison d'Eric se trouve à 500 m du pont d'une rivière ; celle de Paul se trouve à 260 m de ce pont.

- 1) Faire une figure correspondant aux données de l'énoncé.
- 2) Eric dit à Paul qu'il y a 860 m entre les deux maisons. A-t-il raison ? Pourquoi ?
- 3) Trouver une distance possible entre les deux maisons.