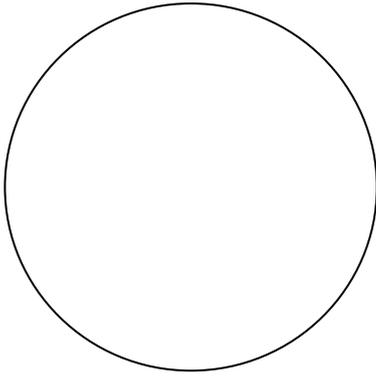


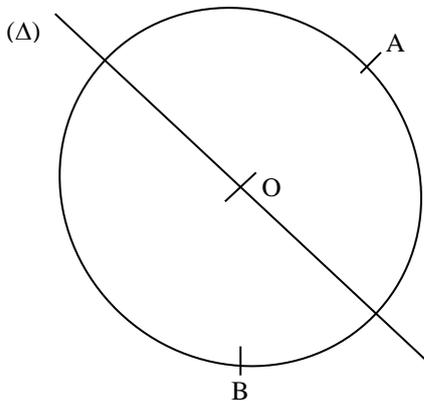
Exercice 1:

Retrouver le centre de ce cercle (justifier votre construction)

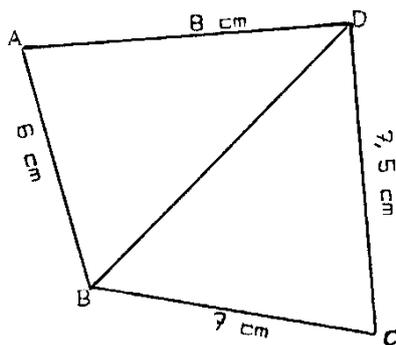


Exercice 3:

Placer le point C pour que le cercle soit circonscrit au triangle ABC, sachant que (Δ) est la médiatrice du côté [BC] :

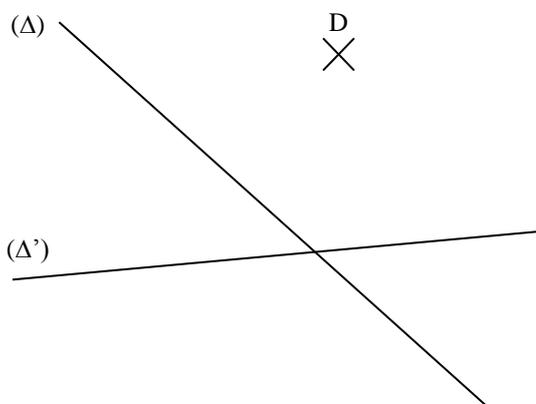


Exercice 4:

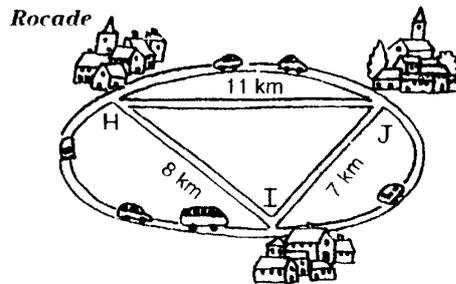


Exercice 5:

Construire le triangle DEF dont (Δ) et (Δ') sont les médiatrices de deux de ses côtés :



Exercice 2 : On veut créer une route appelée rocade passant par 3 villes nommées H , I et J afin d'éviter trop de circulation dans la zone délimitée par le cercle passant par les trois villes. On veut évaluer les coûts de ces travaux mais pour cela il est nécessaire de connaître la valeur approchée de la longueur de cette route. L'ingénieur responsable de ces travaux effectue un schéma .



- 1) Construire le triangle HIJ à l'échelle 1/100 000
- 2) Construire son cercle circonscrit
- 3) Mesurer à la règle 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 H , I , J.

- 1) Construire en vraie grandeur le quadrilatère ABCD de la figure. On prendra $BD=9\text{cm}$.
- 2) Construire au compas la médiatrice de [BD].
- 3) a) Construire le cercle circonscrit au triangle ABD. On appelle I son centre.
b) Construire le cercle circonscrit au triangle CBD. On appelle J son centre.
- 4) Peut-on tracer un cercle qui passe par les quatre points A, B, C , D ? Justifier

Collège Paul Eluard
Guyancourt

Véronique Leclercq /
Peggy Picot