

Devoir d'entraînement

Exercice 1

Trace un triangle puis construis le cercle circonscrit à ce triangle.

Exercice 2

La ville de Limoges souhaite organiser des rencontres sportives. La ville de Nevers veut y participer.

1°) Dans un premier temps, Limoges souhaite inviter toutes les villes qui sont à la même distance que Nevers.

Quelles villes seront invitées ?

2°) Les villes invitées ont toutes refusé. La ville de Limoges voudrait alors que les rencontres aient lieu sur terrain neutre, dans une ville équidistante de Limoges et Nevers. Quelles villes pourraient accueillir les rencontres ?

3°) Finalement, la ville de Lyon demande à y participer. Les rencontres seraient toujours sur terrain neutre, dans une ville à égale distance de Limoges, Nevers et Lyon. Combien de villes pourraient accueillir les rencontres ?

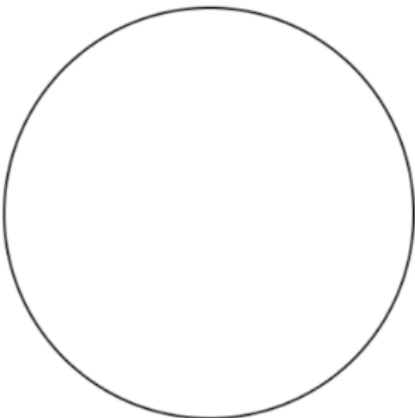
Remarque : la carte ci-dessous sera complétée (une copie est téléchargeable via le lien « travail n°10 »)



Exercice 3

Trace deux **cordes** de ce cercle puis les médiatrices de ces deux cordes.

En déduire le centre du cercle (bien justifier votre raisonnement)



.....

.....

.....

.....

.....

.....