

LE COMPAS ET LES CERCLES

- Reporter des longueurs et travailler avec des cercles
- Constructions de figures

CHAPITRE N° 4

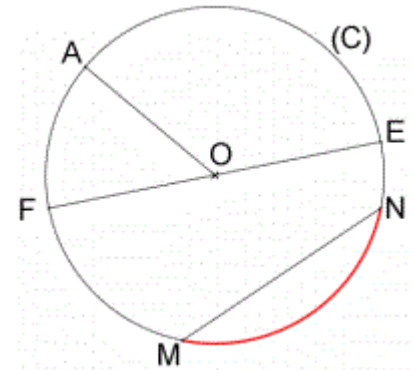
I. Définitions :

.....

Remarque : **Un cercle est défini par et par**

Exemple :

- est un rayon du cercle (C).
- est un diamètre du cercle (C).
 - On dit que E et F sont



Exemple :est une corde du cercle (C).

Exemple :est un arc de cercle.

II. Propriétés :

- Les diamètres sont que les rayons.
- Le centre du cercle est de tous les diamètres.
- Si plusieurs points sont à égale distance d'un point O, tous ces points

Exemple :

Tracer un segment $[AB]$ tel que $AB=4,8cm$.

Tracer alors le cercle de diamètre AB.

III. Exemples de figures complexes :

a. Le tigre compassé

b. Une rosace :