

# LE COMPAS ET LES CERCLES

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

*CHAPITRE N° 4*

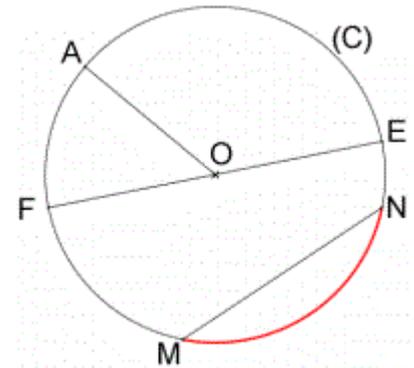
### I. Définitions :

.....

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 :**