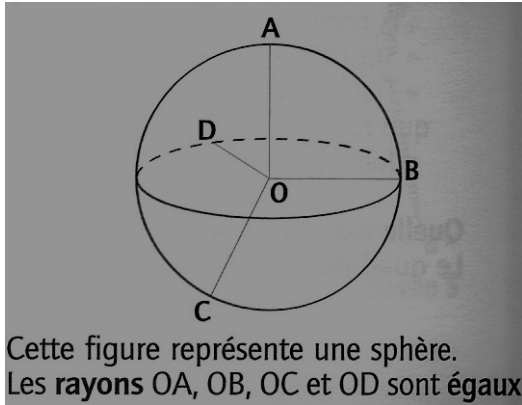
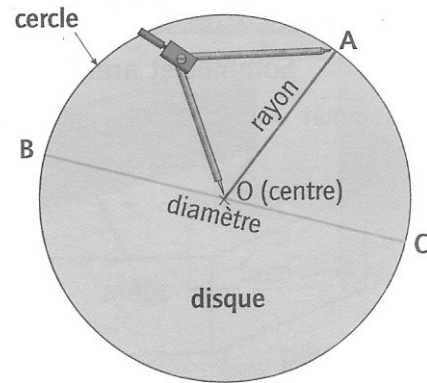


Cercle , disque , sphère .

- Un **cercle** est constitué de l'ensemble des points situés à égale distance de son centre. Cette distance est égale à celle du **rayon** du cercle (ici, OA).
- Le segment BC coupe le cercle en passant par le centre O : c'est un **diamètre** de ce cercle.
mesure du diamètre = mesure du rayon \times 2
- Le **disque** est constitué de la surface et du cercle lui-même.
- Un ballon de football, une balle de tennis, une boule de pétanque sont des **sphères**.



Cette figure représente une sphère.
Les rayons OA, OB, OC et OD sont égaux.

Remarque

Mesure de longueur : périmètre du cercle , longueur du rayon , longueur du diamètre

Mesure de superficie : aire du disque

Mesure de volume : volume de la sphère

Cercle , disque , sphère .

Exercice 1.

Programme de construction.

- Trace un carré ABCD de 4 cm de côté.
- Trace les 4 cercles qui ont chacun pour centre un sommet du carré (les centres sont les points A , B , C et D) et qui ont pour **diamètre** la longueur d'un côté (4 cm).
- Colorie les parties des disques extérieures au carré .

Exercice 2.

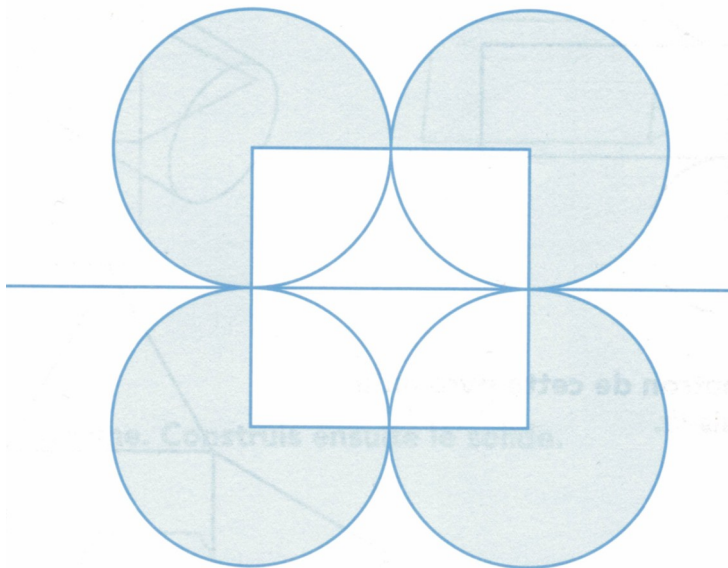
Programme de construction.

- Trace un segment [A B] de 5 cm .
- Marque le milieu M de ce segment .
- Trace le cercle de centre A et de rayon AM .
- Trace le cercle de centre B et de rayon BM .

Vérifier les mesures données de l'exercice.

Les figures ci-dessous sont aux dimensions demandées (sauf en cas de modification de l'échelle numérique.)

Exercice 1.



Exercice 2.

