

## 6e – GÉOMÉTRIE – Mathématiques – Le cercle – Exercices essentiels - Corrigé

### Exercice 1 – Relier terme / définition.

cercle → ensemble des points situés à égale distance du centre

rayon → segment reliant le centre à un point du cercle

diamètre → segment passant par le centre et reliant deux points du cercle

corde → segment reliant deux points du cercle sans passer par le centre

### Exercice 2 – Nommer les éléments.

Élément 1 : centre O

Élément 2 : rayon

Élément 3 : diamètre

Élément 4 : corde

### Exercice 3 – Vrai ou faux.

a. Le diamètre passe toujours par le centre. → VRAI

b. Un disque, c'est la même chose qu'un cercle. → FAUX — Le disque comprend le cercle et son intérieur.

c. Tous les rayons d'un cercle ont la même longueur. → VRAI

d. Une corde passe forcément par le centre. → FAUX — C'est le diamètre qui passe par le centre, pas forcément une corde.

### Exercice 4 – Compléter.

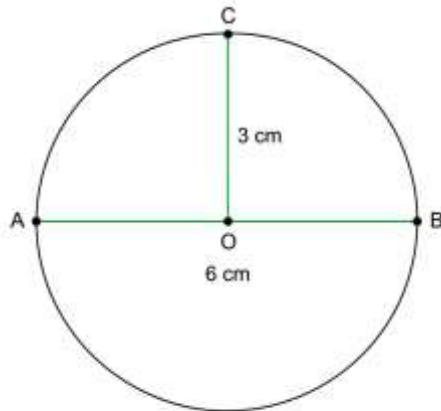
a. L'ensemble des points à égale distance du centre forme un cercle.

b. Un rayon relie le centre à un point du cercle.

c. Le diamètre est égal à deux fois le rayon.

d. La surface intérieure s'appelle le disque.

**Exercice 5 - Construction.**



**Exercice 6 - Calculs.**

a. Rayon = 4,5 cm → Diamètre = 9 cm ( $4,5 \times 2 = 9$ )

b. Diamètre = 12 cm → Rayon = 6 cm ( $12 \div 2 = 6$ )

c. Rayon = 7 cm → Diamètre = 14 cm ( $7 \times 2 = 14$ )

d. Diamètre = 9 cm → Rayon = 4,5 cm ( $9 \div 2 = 4,5$ )