

Chap 3 Exercices

Exercice 1

L'unité est le centimètre.

- 1) Marquer un point O et tracer le cercle (C) de centre O et de rayon 2,5.
- 2) Tracer un diamètre [AB] de ce cercle.
- 3) Tracer le cercle de centre A et dont un des rayons est le segment [AB].
- 4) Marquer un point E sur le cercle (C) et Tracer le cercle de centre E et passant par le point B.

Exercice 2

L'unité est le centimètre.

- 1) Tracer un cercle de rayon 2 et marquer un point A sur ce cercle.
- 2) Construis une corde de 3 cm de longueur et d'extrémité A.
- 3) Combien de cordes vas-t-on trouver ?

Exercice 3

L'unité est le centimètre.

- 1) Marquer un point A et tracer le cercle $C(A; 4)$.
- 2) Marquer un point tel que $B \in C(A; 4)$.
- 3) Tracer le cercle $C'(B; 4)$.
- 4) Tracer un cercle de rayon 4 passant par A et B en justifiant votre réponse .

1. Exercice 4

- 1) Construire un segment [AB] de longueur 6 cm.
- 2) Tracer le cercle (C) de centre A et de rayon 3 cm et le cercle (C') de centre B et de rayon 4 cm.
- 3) Les deux cercles se coupent en M et P. Marquer les points M et P,
- 4) Combien y a-t-il de points situés à 3 cm de A et 4cm de B?

Exercice 5

L'unité est le centimètre.

- 1) Calculer une valeur approchée du périmètre d'un cercle de rayon 2,5 cm, puis, calculer une valeur approchée de l'aire du disque correspondant. (Prends $\pi = 3,14$).
- 2) Calculer une autre valeur approchée du périmètre du même cercle, puis, calculer une autre valeur approchée de l'aire du disque correspondant. (Prendre $\pi = 3,1416$).
- 3) Calculer une valeur approchée du rayon d'un disque dont une valeur approchée de l'aire est :
 - a) $12,4 \text{ cm}^2$
 - b) $27,9 \text{ cm}^2$(Prendre $\pi = 3,1$).

Exercice 6

- 1) L'unité est le millimètre. Le périmètre d'un cercle est 170 mm . Calculer une valeur approchée du rayon de ce cercle (Prendre $\pi = 3.14$).
- 2) On veut construire un cercle dont le périmètre est 17 cm. Expliquer la méthode de construction (Prendre $\pi=3,14$).

Exercice 7

- 1) Trouver une formule qui fait intervenir le diamètre d dans le calcul du périmètre P d'un cercle
- 2) Calculer une valeur approchée du périmètre d'un cercle de diamètre 8.
- 3) Calculer une valeur approchée de l'aire d'un disque de rayon 2,5