

Chapitre 6

Activité

- Placer un point O.
- Placer un point A à 6 cm de O.
- Placer dix autres points distincts à 6 cm de O.
▷ Que dire de ces points ?
- Placer tous les points à 6 cm de O.

Chapitre 6

Exercices

Exercice n° 1

1. Tracer un segment $[AB]$ tel que $AB = 4$ cm.
2. Tracer le cercle \mathcal{C}_1 de centre A et de rayon 6 cm.
3. Tracer le cercle \mathcal{C}_2 de centre A et de rayon 3 cm.
4. Tracer le cercle \mathcal{C}_3 de diamètre $[AB]$.
5. Que peut-on dire des cercles \mathcal{C}_1 et \mathcal{C}_2 ?
6. Complète avec un symbole mathématique :
 - (a) $B \dots \mathcal{C}_1$
 - (b) $B \dots \mathcal{C}_2$
 - (c) $B \dots \mathcal{C}_3$
 - (d) $A \dots \mathcal{C}_1$
 - (e) $A \dots \mathcal{C}_2$
 - (f) $A \dots \mathcal{C}_3$

Exercice n° 2
Unicité ?

- Trace le segment $[AB]$ tel que $AB=4$ cm ;
- trace tous les points à 6 cm de A ;
- trace tous les points à 5 cm de B ;
- marque en rouge tous les points étant à 6 cm de A et à 5 cm de B.

Exercice n° 3
Une corde à nœuds

Tracer un triangle REC tel que, $RE=3$ cm ; $RC = 4$ cm ; $EC = 5$ cm.
Quelle est la nature du triangle REC ?

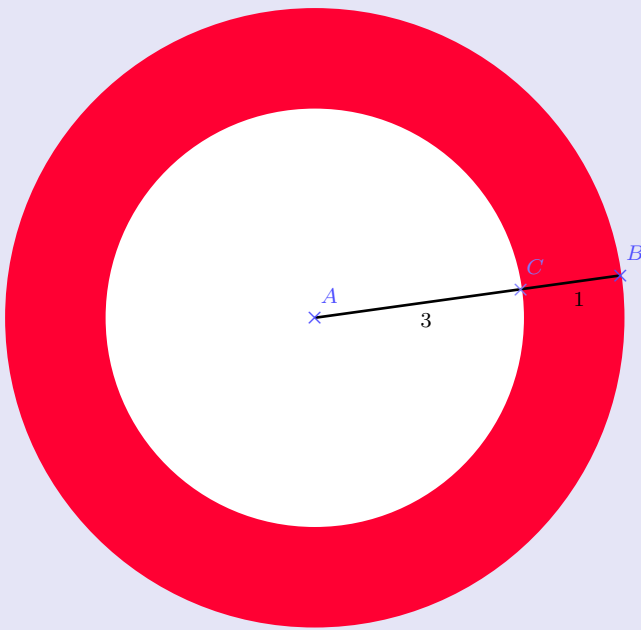
Exercice n° 4**Inégalité triangulaire**

Tracer un triangle ISO tel que, $IS = 11$ cm ; $IO = 3$ cm ; $SO = 3$ cm.
Que peut-on dire ?

Exercice n° 5**Médiatrice**

- Tracer un segment $[XY]$ tel que, $XY = 7$ cm.
- Tracer (d) la médiatrice de $[XY]$.
- Placer M le milieu de $[XY]$.
- Placer un point Z appartenant à (d) et tel que $ZM = 5$ cm.

▷ Quelle est la nature du triangle XYZ ?

Exercice n° 6**Une couronne**

L'unité est l'hectomètre.

Quelle est l'aire de la surface rouge ?
Donner la valeur exacte, puis un arrondi au mètre carré près.