

# J'APPLIQUE

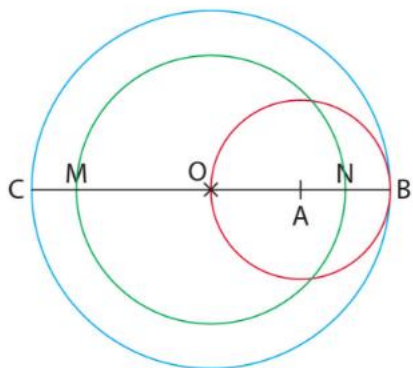
- Sur une feuille non quadrillée, trace une droite. Place les points A, B, C, D (dans cet ordre) tels que :  $AB = 3 \text{ cm}$  ;  $BC = 5 \text{ cm}$  ;  $CD = 5 \text{ cm}$ .

- Trace ensuite les cercles :
- de centre A et de rayon 1,5 cm ;
  - de centre B et de rayon 2,5 cm ;
  - de centre C et de rayon 2,5 cm ;
  - de centre D et de rayon 2 cm.

Quels cercles se coupent ?

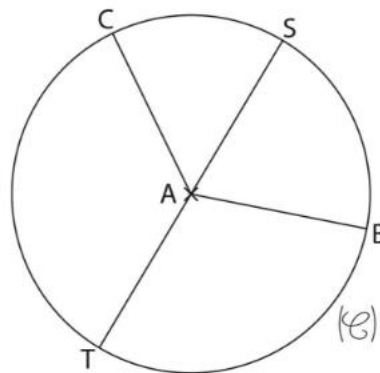
Quels cercles se touchent ?

- 1 Observe la figure et complète les phrases.



- Le point O est le  du cercle bleu.
- Le point O est le  du segment [BC].
- Le segment [BC] est un  du cercle bleu.
- Le segment [ON] est un  du cercle vert.
- Le segment [MN] est un  du cercle vert.
- Le point A est le  du cercle rouge.
- Le segment [OA] est un  du cercle rouge.

- 2 Observe la figure et réponds aux questions.



Combien a-t-on tracé de rayons ? Nomme-les.

- On a tracé  rayons :  du segment [ST].

Vois-tu un diamètre tracé ? Si oui, nomme-le.

- Il y a un diamètre tracé : .

Que représente le point A pour le cercle (C) ? pour le segment [ST] ?

- Le point A est le  du cercle (C) et le  du segment [ST].

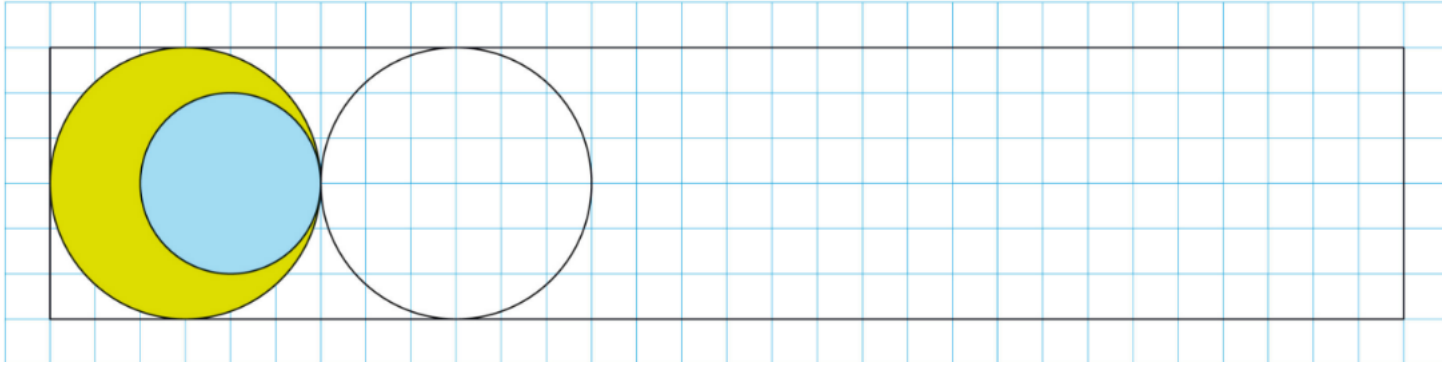
Quels sont tous les points qui sont à égale distance du point A ?

- est l'ensemble des points qui sont à égale distance du point A.

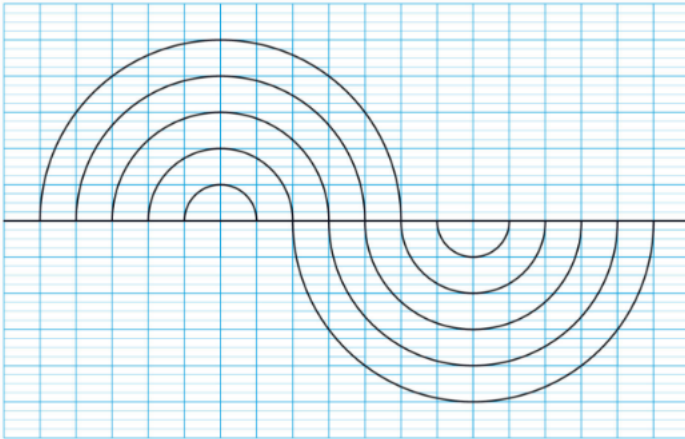
Aide-toi de la rubrique « Ce qu'il faut savoir ».



**3** Reproduis le début de cette frise sur une feuille à petits carreaux, puis continue-la pour remplir le cadre rectangulaire.



**4** Reproduis la figure suivante sur ton cahier.



Chaque carreau du dessin doit correspondre à un carreau de ta page.

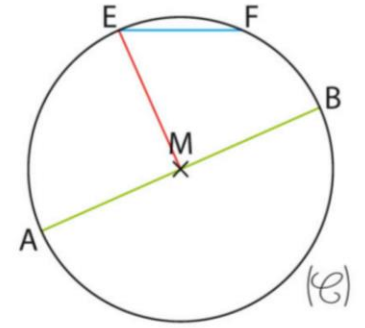
Combien comptes-tu de demi-cercles ?  
de demi-disques ?

Les segments qui relient deux points du cercle s'appellent des cordes.

**6** Réponds par « vrai » ou « faux ».



- M est le milieu du cercle (C).
- Le segment [AB] est un diamètre.
- Le segment [EM] est une corde.
- Le segment [EF] est une corde.



**7** Retrace la figure ci-dessous en prenant 3 cm comme rayon du cercle.

Trace le segment [OB].  
Que représente-t-il pour ce cercle ?

Trace le segment [AB].  
Est-ce un diamètre de ce cercle ?  
Sinon, quel nom donne-t-on à ce segment ?

Trace un diamètre en te servant du point A.

