

1 Vrai ou faux. Colorie la bonne réponse.

Un cercle a plusieurs rayons.....

V

F

Le diamètre d'un cercle est la moitié du rayon

V

F

Tous les points d'un cercle sont à la même distance du centre.....

V

F

Une corde est un arc de cercle

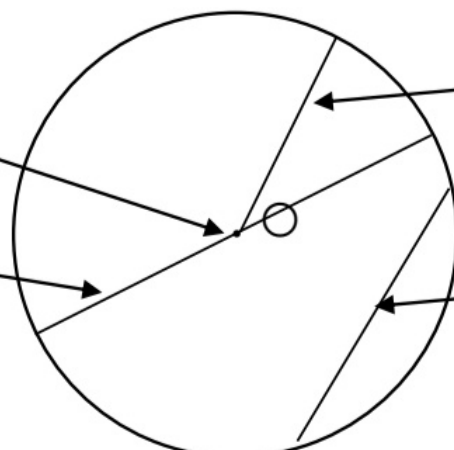
V

F

2 Complète la légende de ce cercle.

centre

diamètre



rayon

corde

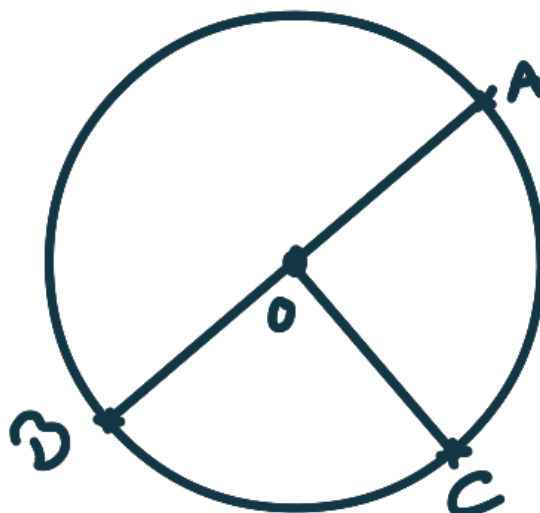
3 Suis le programme de construction suivant :

1 Trace un cercle de centre O et de rayon $r=4$ cm.

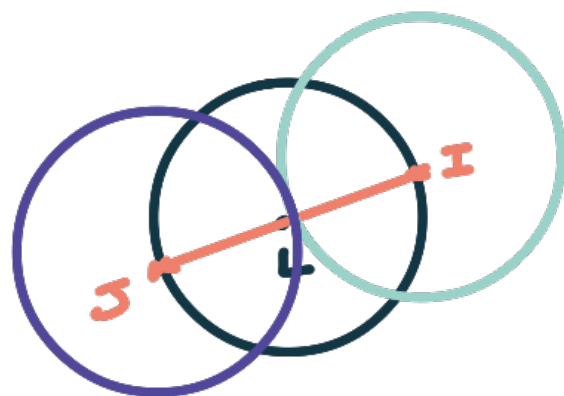
2 Trace un diamètre [AB]

3 Trace la corde [AC] de 4 cm

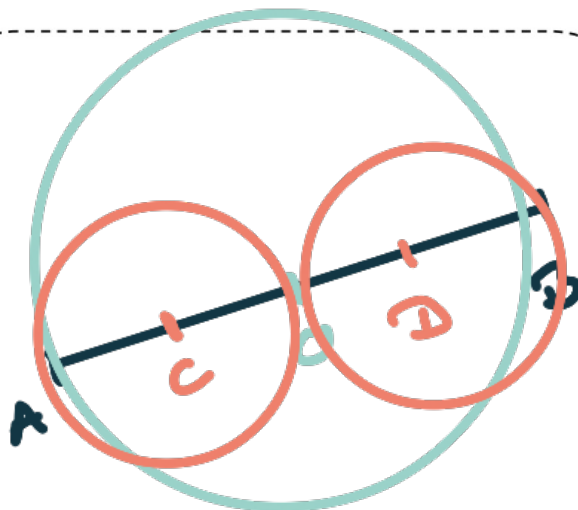
4 Trace l'arc de cercle AC



- 1 Trace un cercle de centre O et de rayon $r=2\text{cm}$
- 2 Trace le diamètre [IJ]
- 3 Trace le cercle de centre I et de rayon [ID]
- 4 Trace le cercle de centre J et de rayon [DJ]



- 1 Trace un segment de droite [AB]=6cm
- 2 Trace le cercle de centre O et de diamètre [AB]
- 3 Trace le cercle de centre C et de diamètre [OA]
- 4 Trace le cercle de centre D, milieu de [OB] et de rayon [OD]



La panthère

L'objectif est de construire une panthère à l'aide d'une règle et d'un compas.

Tracer au crayon à papier sans appuyer afin de pouvoir effacer les traits inutiles à la fin.

- On va tout d'abord construire les centres des cercles.

Ne pas oublier les noms des points !

~~Tracer au milieu de la page un segment [AB] horizontal de 12 cm de long.~~

~~Placer le point O milieu de [AB].~~

~~Tracer la droite (d) perpendiculaire à [AB] passant par O.~~

~~Sur la droite (d), placer en dessous de [AB] le point C à 4,5 cm de O, le point D à 7,5 cm de O, E à 8 cm de O et F à 9 cm de O.~~

~~Sur le segment [AC] placer le point G à 2 cm de C.~~

~~Sur le segment [BC] placer le point H à 2 cm de C.~~

~~Sur la droite (d) placer le point I à 5 cm de O au dessus de [AB].~~

~~Tracer la droite (d') perpendiculaire à (d) passant par I.~~

~~Sur la droite (d'), placer les points J et K situés à 7,5 cm de I et les points L et M situés à 8 cm de I.~~

~~Sur le segment [OI] placer le point N à 3 cm de O.~~

~~Sur le segment [OM] placer le point P à 3 cm de O.~~

- On va maintenant tracer les cercles.

~~Tracer les cercles de centres A, B et C et de rayon 3,5 cm.~~

~~Tracer les cercles de centres G et H et de rayon 3 cm.~~

~~Tracer les cercles de centres N et P et de rayon 5,5 cm.~~

~~Tracer les cercles de centres J, K, L et M et de rayon 2,5 cm.~~

~~Tracer les cercles de centres D, E et F et de rayons respectifs 4 cm, 5 cm et 6,5 cm.~~

~~Tracer le cercle de centre I et de rayon 5,5 cm et celui de centre O de rayon 4,5 cm.~~

- Repasser maintenant en gras les arcs de cercles permettant de retrouver ta panthère.

Effacer ensuite les traits de construction et les noms des points devenus inutiles.

- On peut colorier la panthère.

