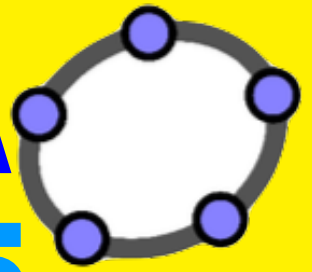


GEOGEBRA



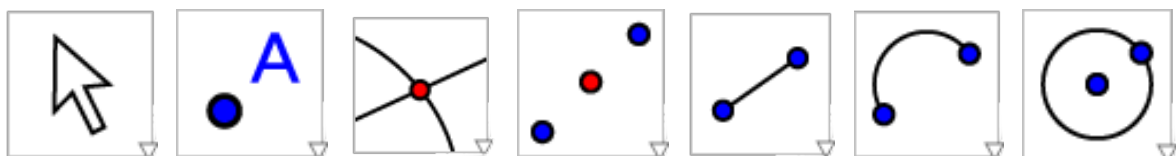
FICHE 5

NIVEAU : 6^e
DIFFICULTÉ : 1/5

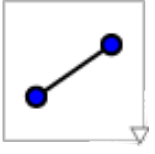
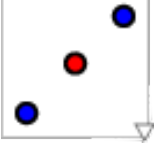
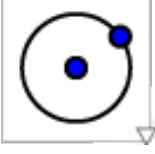
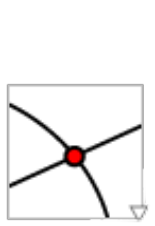
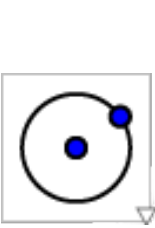
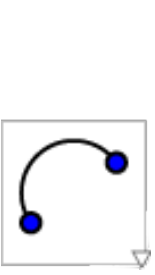
GÉRER LES CALQUES



OUTILS UTILISÉS



PREMIÈRE PARTIE

1		Choisir l'outil « segment ». Tracer un segment $[AB]$.
2		Choisir l'outil « milieu ». Placer le milieu O de $[AB]$.
3		Choisir l'outil « cercle centre-point ». Tracer le cercle de centre O passant par A .
4		Choisir l'outil « milieu ». <ul style="list-style-type: none">• Placer le point M, milieu de $[AO]$.• Placer le point C milieu de $[AM]$.• Placer le point N milieu de $[OB]$.• Placer le point D milieu de $[NB]$.
5		Choisir l'outil « cercle-point ». <ul style="list-style-type: none">• Tracer le cercle de centre M passant par A.• Tracer le cercle de centre N passant par B.• Tracer le cercle de centre M passant par C.• Tracer le cercle de centre N passant par D.
6		Choisir l'outil « demi-cercle ». <ul style="list-style-type: none">• Tracer le demi-cercle d'extrémités A et B. Pour cela,<ul style="list-style-type: none">→ cliquer sur le point A ;→ puis cliquer sur le point B.• Tracer le demi-cercle d'extrémités B et A. Pour cela,<ul style="list-style-type: none">→ cliquer sur le point B ;→ puis cliquer sur le point A.

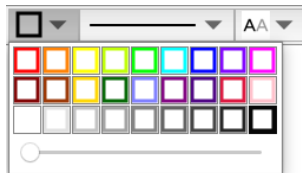
DEUXIÈME PARTIE

7



Choisir l'outil « Déplacer ».

- Cliquer sur le cercle de centre M passant par C. Modifier sa couleur et son opacité avec le menu contextuel en haut à gauche de la fenêtre.



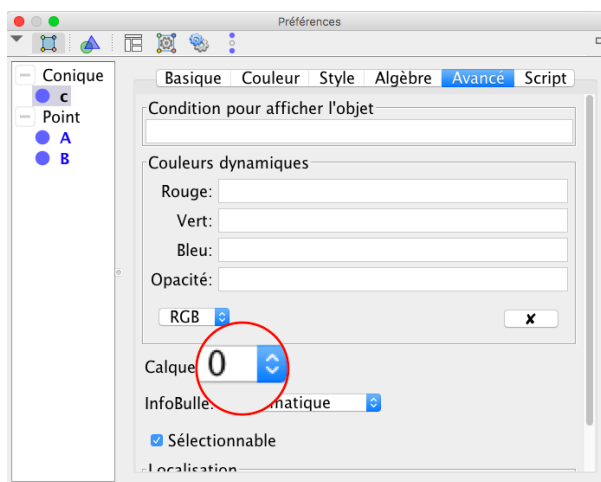
- Faire de même avec le cercle de centre N passant par D.
- Faire de même avec le cercle de centre M passant par A.
- Faire de même avec le cercle de centre N passant par B.
- Faire de même avec les deux demi-cercles.

8



Parvenu à cette étape, les deux demi-cercles devraient avoir recouvert le reste de la figure. Il va falloir les replacer en arrière plan pour afficher à nouveau les petits cercles. Pour cela,

- cliquer sur le petit engrenage en haut à droite de la fenêtre ;
- choisir l'option « Objets » ;
- à droite, dans la section « coniques », sélectionner l'un des cercles ;
- cliquer sur l'onglet « Avancé » ;
- changer le calque par un calque supérieur afin de faire passer le cercle devant les autres éléments.



- Recommencer avec chacun des autres cercles jusqu'à obtenir la figure présentée sur la première page.

EXERCICES

04

On demande d'obtenir les figures suivantes à partir de la figure précédente en ne changeant que les couleurs, la position du point B, et les éléments affichés :

