

Nombres

Calcul

Géométrie

OGD/ALG/PROBA

Mesure

Suivre et rédiger un programme de construction





OBJECTIF(S) DE LA SÉANCE

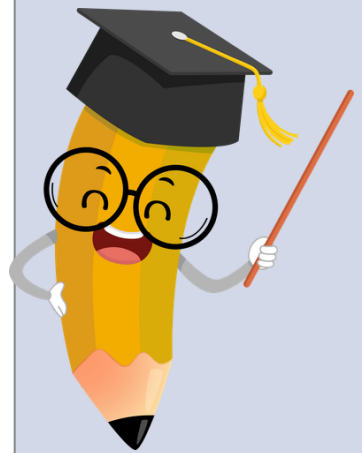
©www.laclassedemallory.net



- **GEOMETRIE**
- **Suivre un programme de construction**
- **Rédiger un programme de construction**



PRÉ-REQUIS



Lève ton équerre, ton compas...

Place un point F sur ta feuille.

Trace une droite (j)

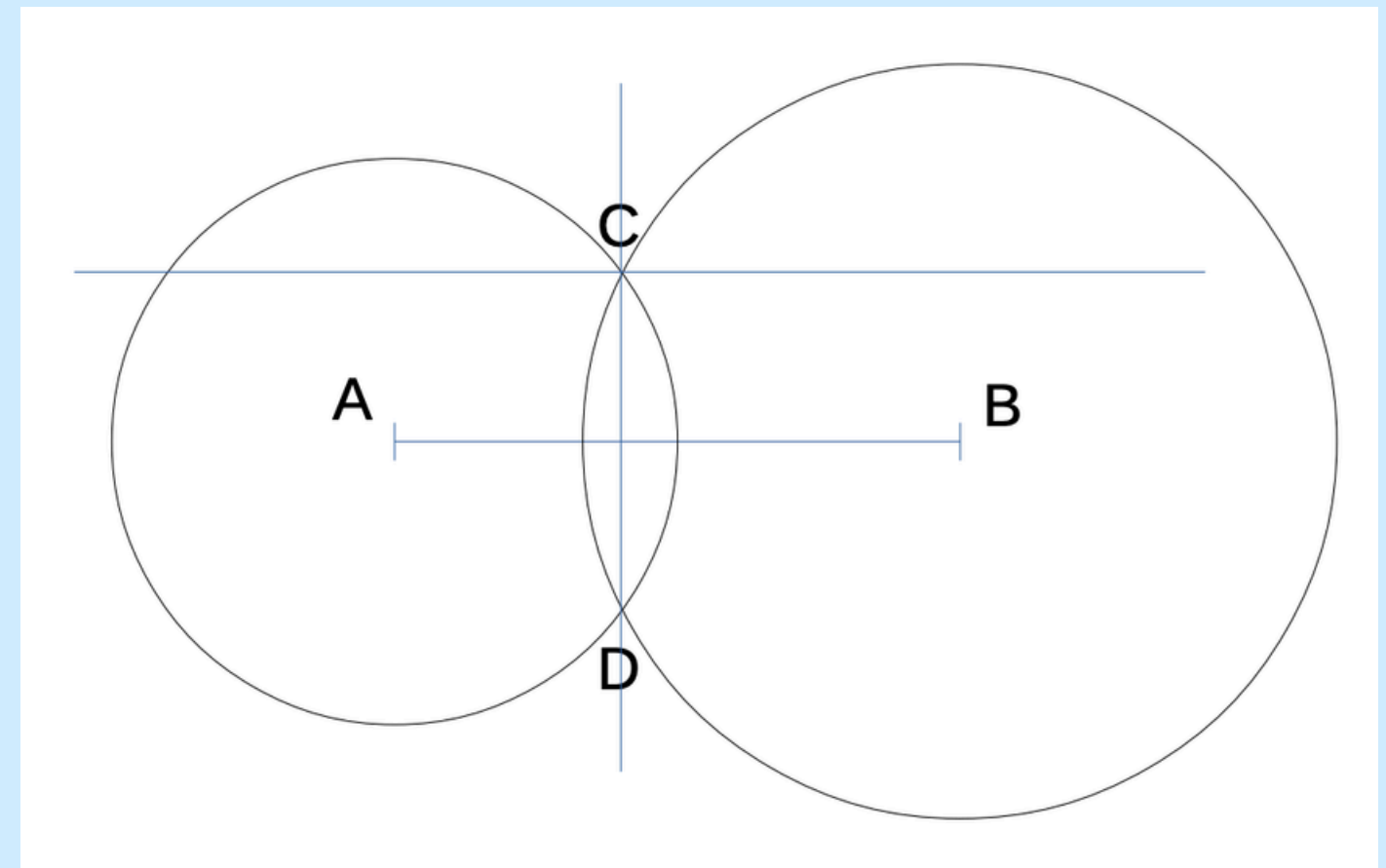
Trace un segment $[GH]$ de 6cm



SUIVRE UN PROGRAMME DE CONSTRUCTION

Programme de construction = ensemble de consignes permettant de tracer une figure complexe.

1. Trace un segment $[AB]$ de longueur 6 cm.
2. Trace le cercle de centre A et de rayon 3 cm.
3. Trace le cercle de centre B et de rayon 4 cm.
4. Nomme C et D les intersections de ces 2 cercles.
5. Trace la droite passant par C et D .
6. Trace la droite perpendiculaire au segment $[CD]$ et qui passe par C .



Ce programme de construction permet de tracer cette figure.



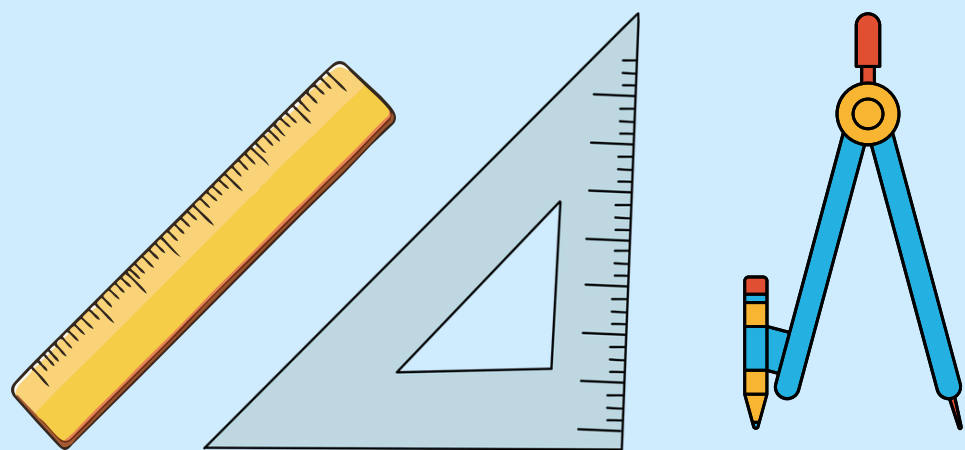
SUIVRE UN PROGRAMME DE CONSTRUCTION

Suivre un programme de construction :

- Lire l'énoncé et repérer les mots clés qui indiquent le matériel nécessaire

1. Trace un segment $[AB]$ de longueur 6 cm.
2. Trace le cercle de centre A et de rayon 3 cm.
3. Trace le cercle de centre B et de rayon 4 cm.
4. Nomme C et D les intersections de ces 2 cercles.
5. Trace la droite passant par C et D.
6. Trace la droite perpendiculaire au segment $[CD]$ et qui passe par C.

Ici :





SUIVRE UN PROGRAMME DE CONSTRUCTION

Effectuer les tracés étape par étape

1. ~~Trace un **segment** $[AB]$ de longueur 6 cm.~~
2. Trace le **cercle** de centre A et de rayon 3 cm.
3. Trace le cercle de centre B et de rayon 4 cm.
4. Nomme C et D les intersections de ces 2 cercles.
5. Trace la droite passant par C et D .
6. Trace la droite **perpendiculaire** au segment $[CD]$ et qui passe par C .

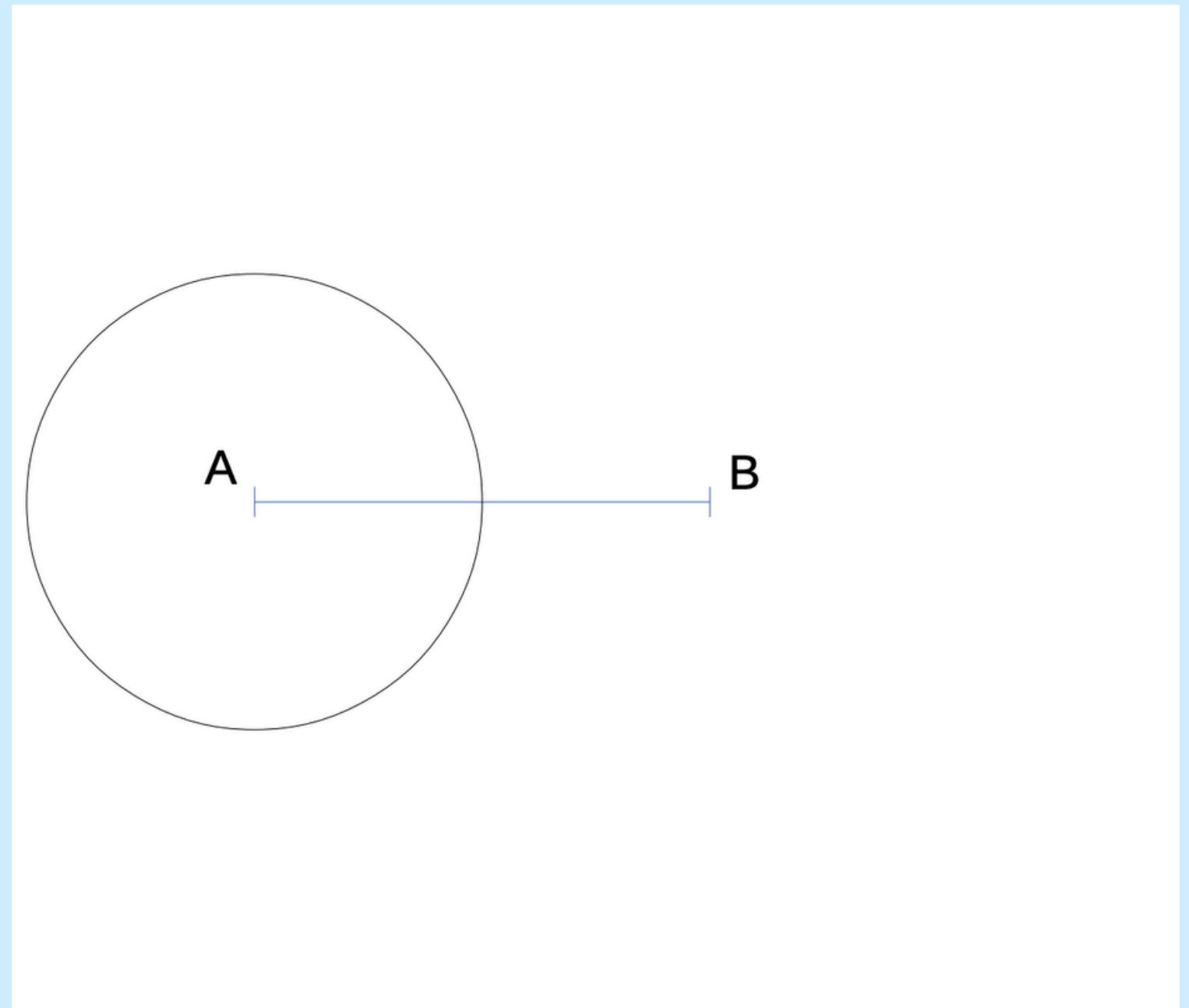




SUIVRE UN PROGRAMME DE CONSTRUCTION

Effectuer les tracés étape par étape

- ~~1. Trace un **segment** $[AB]$ de longueur 6 cm.~~
- ~~2. Trace le **cercle** de centre A et de rayon 3 cm.~~
3. Trace le cercle de centre B et de rayon 4 cm.
4. Nomme C et D les intersections de ces 2 cercles.
5. Trace la droite passant par C et D.
6. Trace la droite **perpendiculaire** au segment $[CD]$ et qui passe par C.

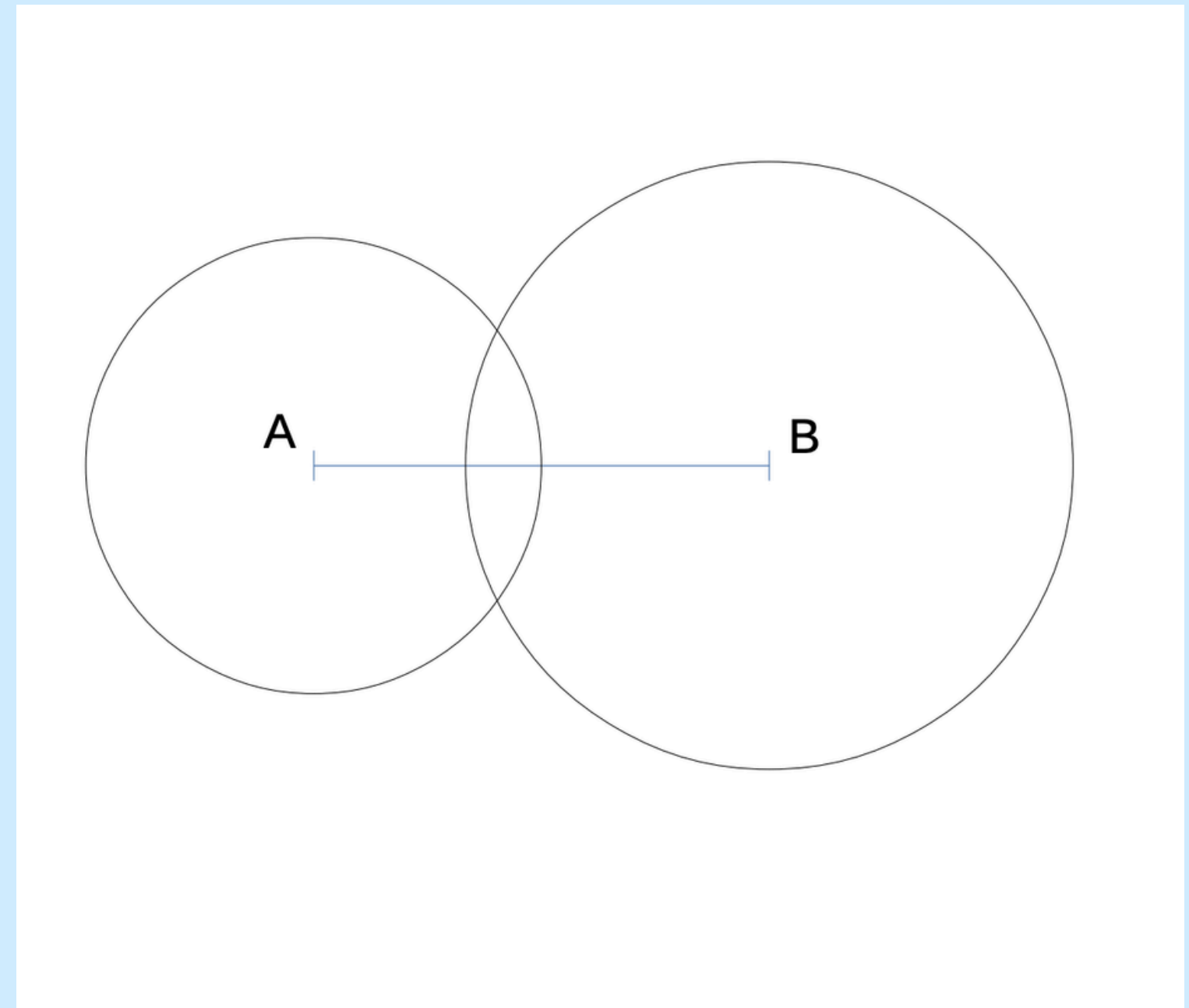




SUIVRE UN PROGRAMME DE CONSTRUCTION

Effectuer les tracés étape par étape

- ~~1. Trace un **segment** $[AB]$ de longueur 6 cm.~~
- ~~2. Trace le **cercle** de centre A et de rayon 3 cm.~~
- ~~3. Trace le cercle de centre B et de rayon 4 cm.~~
4. Nomme C et D les intersections de ces 2 cercles.
5. Trace la droite passant par C et D.
6. Trace la droite **perpendiculaire** au segment $[CD]$ et qui passe par C.

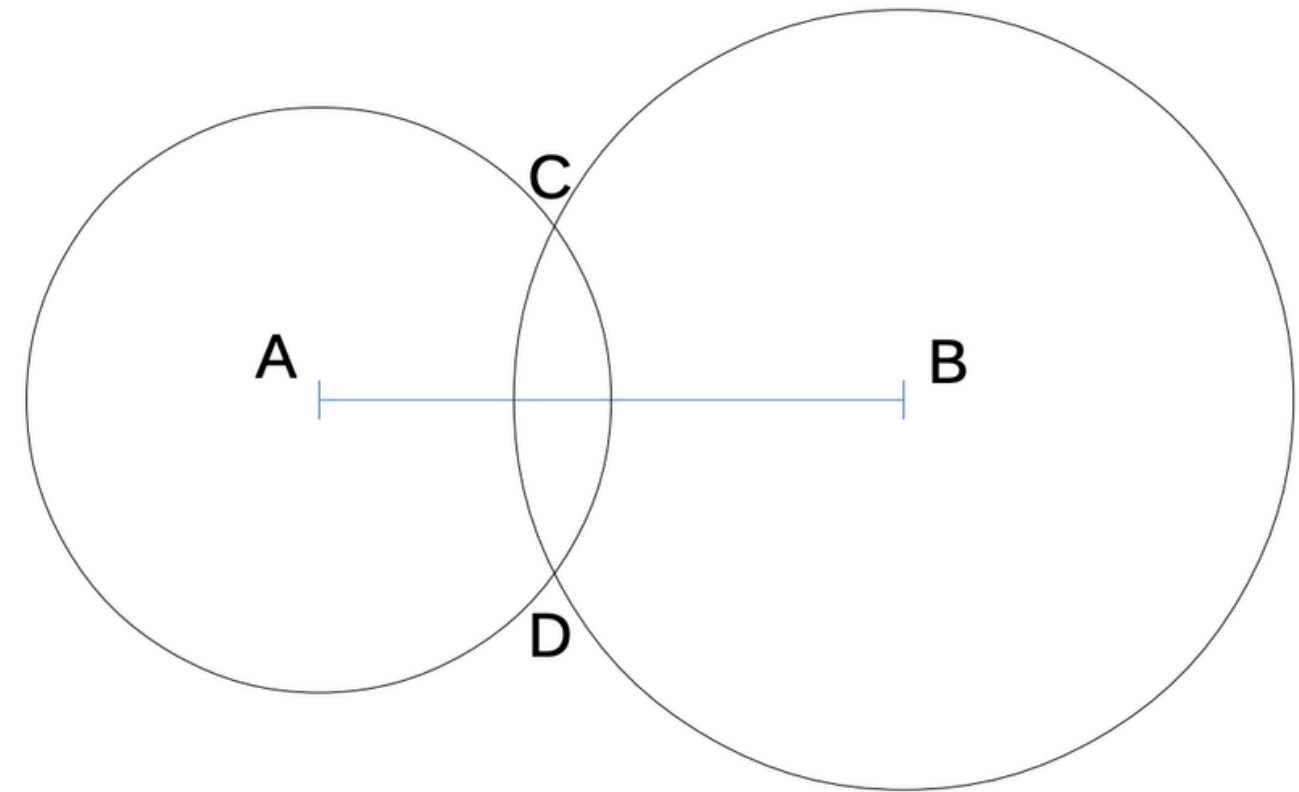




SUIVRE UN PROGRAMME DE CONSTRUCTION

Effectuer les tracés étape par étape

- ~~1. Trace un **segment** $[AB]$ de longueur 6 cm.~~
- ~~2. Trace le **cercle** de centre A et de rayon 3 cm.~~
- ~~3. Trace le cercle de centre B et de rayon 4 cm.~~
- ~~4. Nomme C et D les intersections de ces 2 cercles.~~
5. Trace la droite passant par C et D.
6. Trace la droite **perpendiculaire** au segment $[CD]$ et qui passe par C.

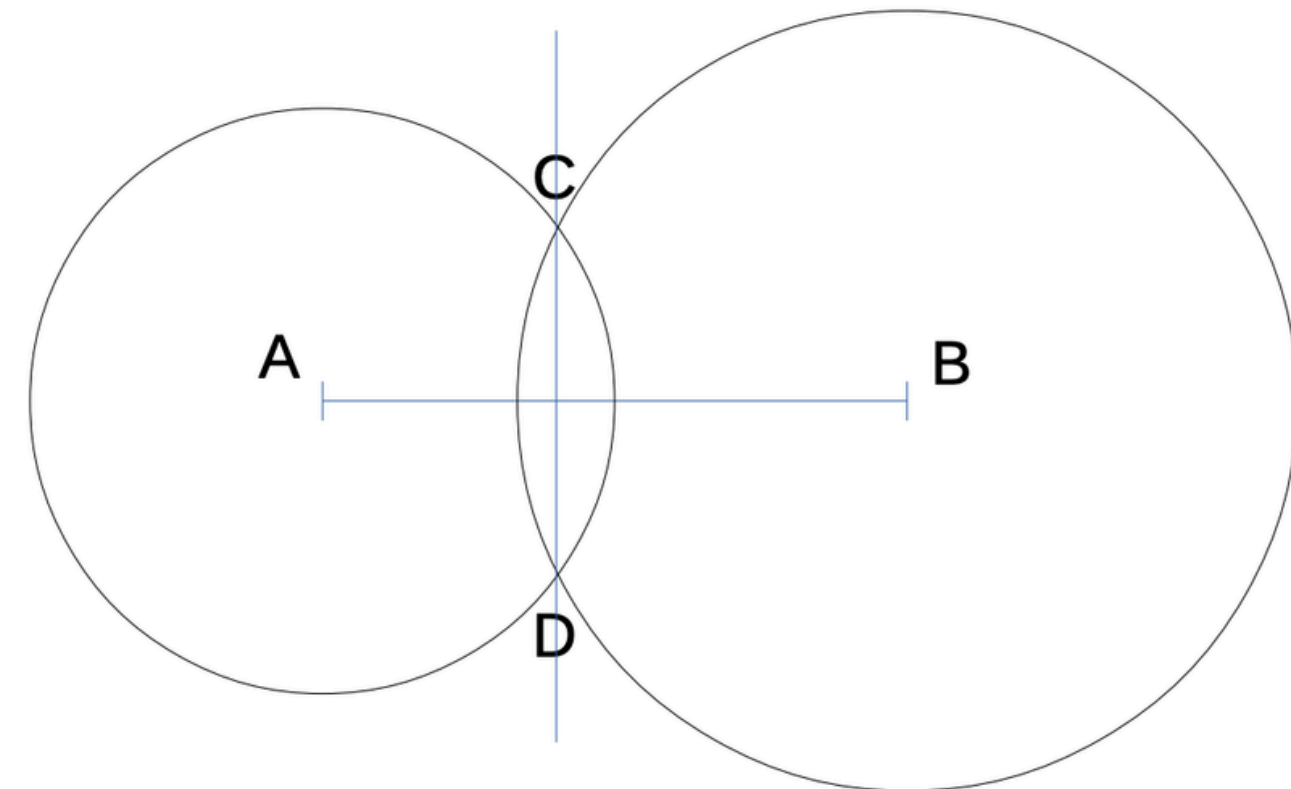




SUIVRE UN PROGRAMME DE CONSTRUCTION

Effectuer les tracés étape par étape

- ~~1. Trace un **segment** $[AB]$ de longueur 6 cm.~~
- ~~2. Trace le **cercle** de centre A et de rayon 3 cm.~~
- ~~3. Trace le cercle de centre B et de rayon 4 cm.~~
- ~~4. Nomme C et D les intersections de ces 2 cercles.~~
- ~~5. Trace la droite passant par C et D.~~
6. Trace la droite **perpendiculaire** au segment $[CD]$ et qui passe par C.

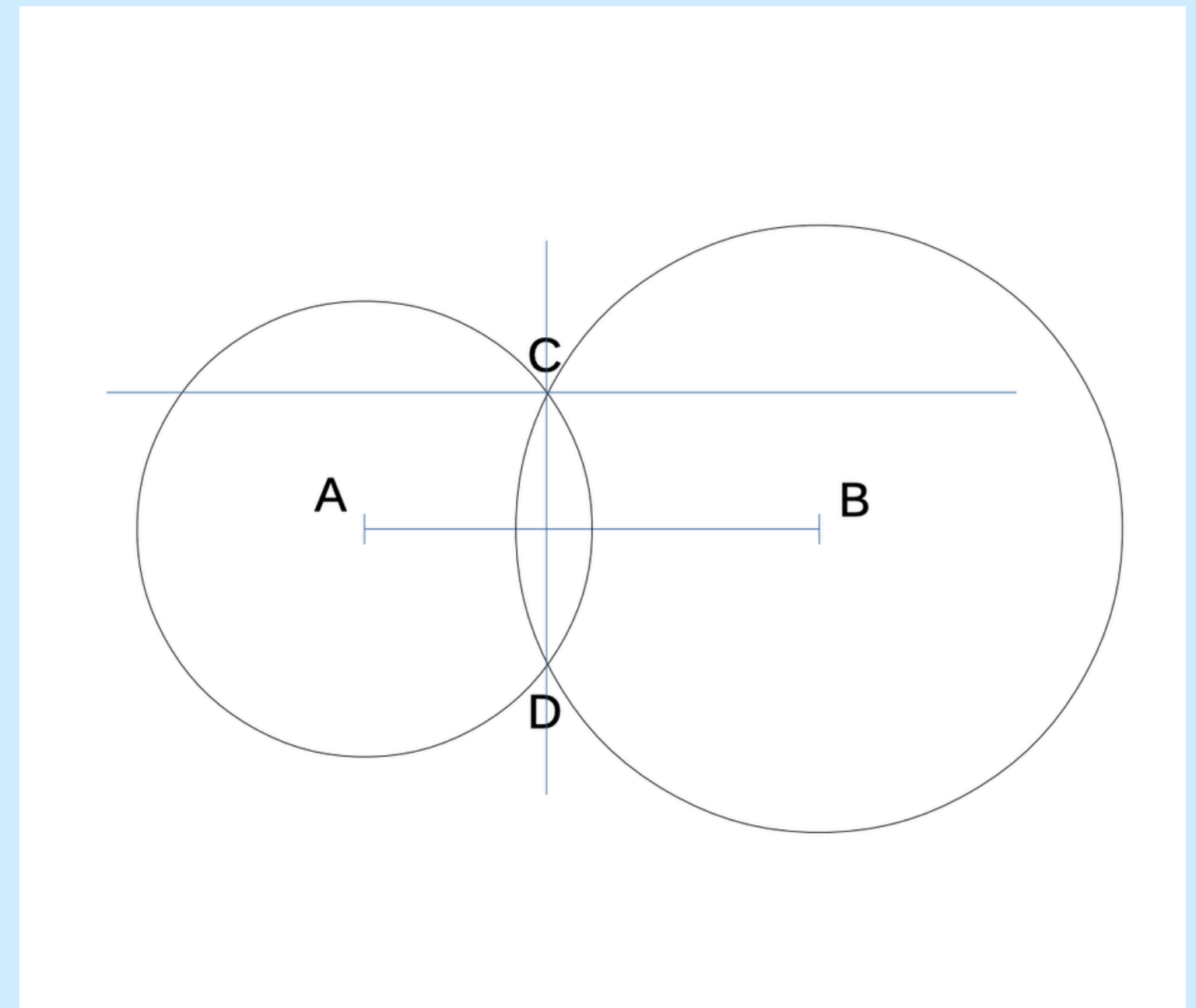




SUIVRE UN PROGRAMME DE CONSTRUCTION

Effectuer les tracés étape par étape

- ~~1. Trace un **segment** $[AB]$ de longueur 6 cm.~~
- ~~2. Trace le **cercle** de centre A et de rayon 3 cm.~~
- ~~3. Trace le cercle de centre B et de rayon 4 cm.~~
- ~~4. Nomme C et D les intersections de ces 2 cercles.~~
- ~~5. Trace la droite passant par C et D.~~
- ~~6. Trace la droite **perpendiculaire** au segment $[CD]$ et qui passe par C.~~





MINI TEST

Quels instruments faut-il pour tracer cette figure ?

Suis le programme de construction.

Trace un carré de 6 carreaux de côtés.

Marque 4 points A, B, C et D situés au milieu de chaque côté.

Trace ensuite les segments AC, BC, CD et DA.



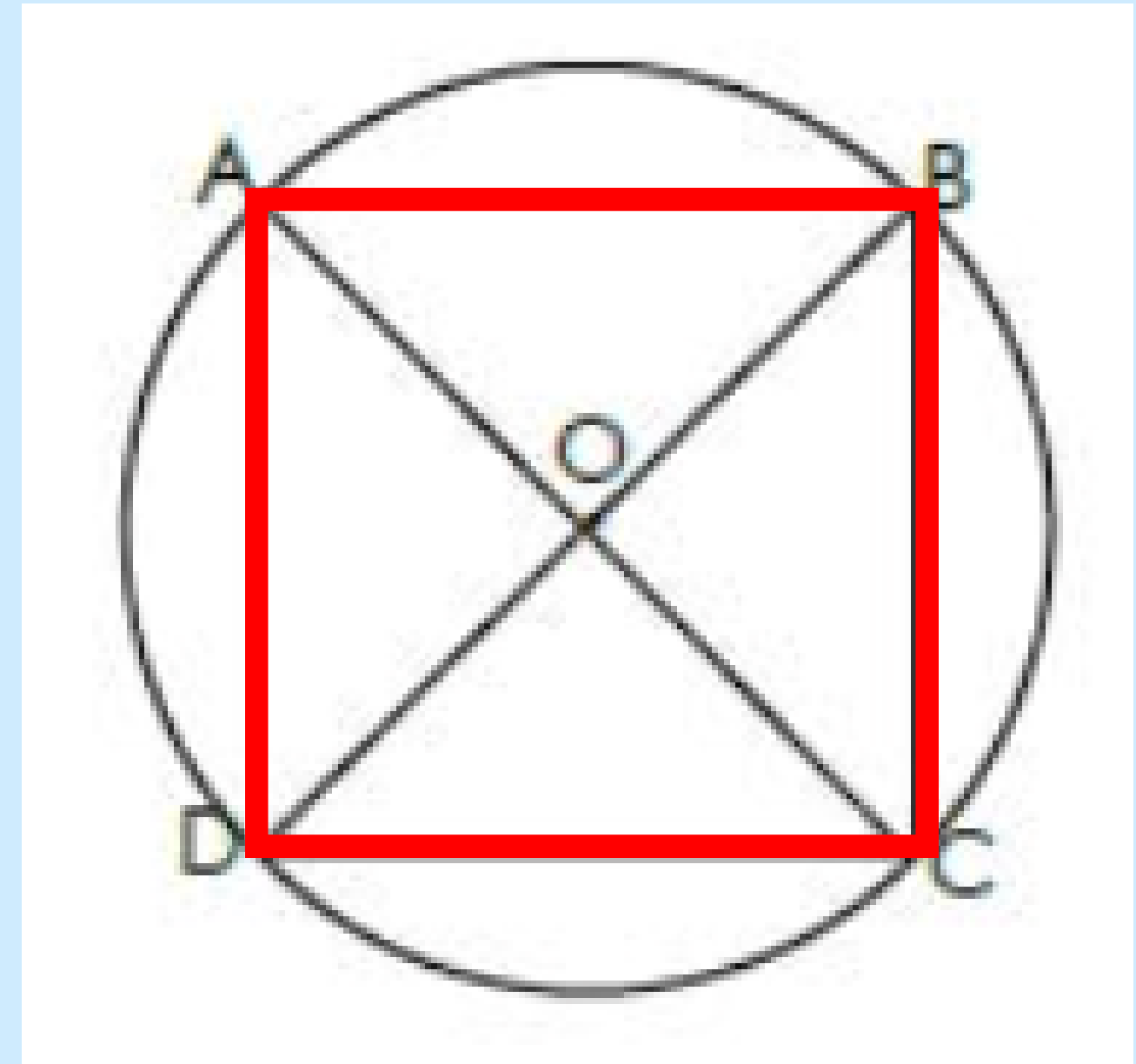
RÉDIGER UN PROGRAMME DE CONSTRUCTION

Observer la figure.

Repérer les tracés à faire en premier.

Rédiger des phrases précises.

Ici : *Trace un carré ABCD.*





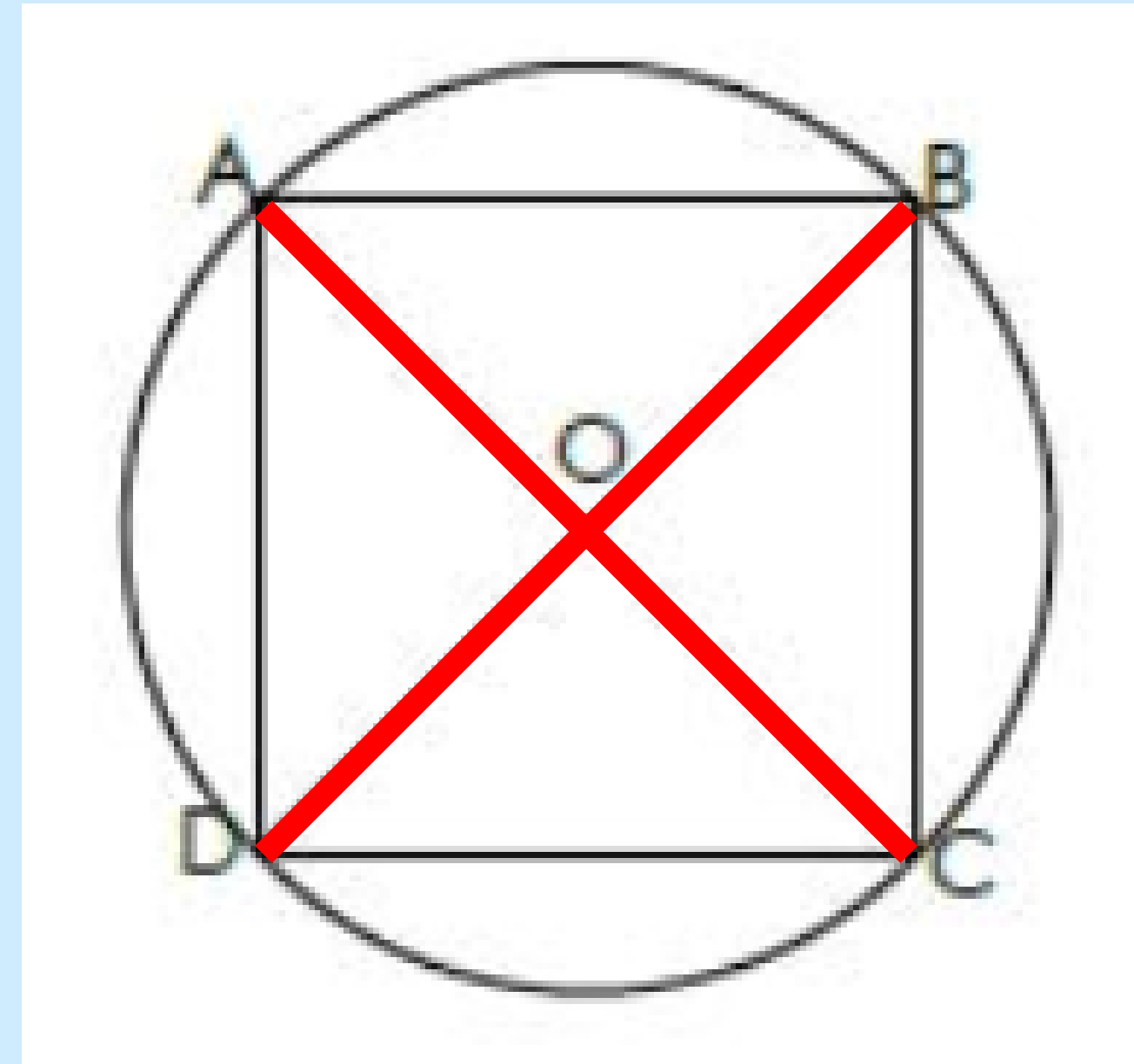
RÉDIGER UN PROGRAMME DE CONSTRUCTION

Observer la figure.

Repérer les tracés à faire en premier.

Rédiger des phrases précises.

Ici : *Trace un carré ABCD.*
Trace ses diagonales et nomme
O le point de rencontre des
diagonales.





RÉDIGER UN PROGRAMME DE CONSTRUCTION

Observer la figure.

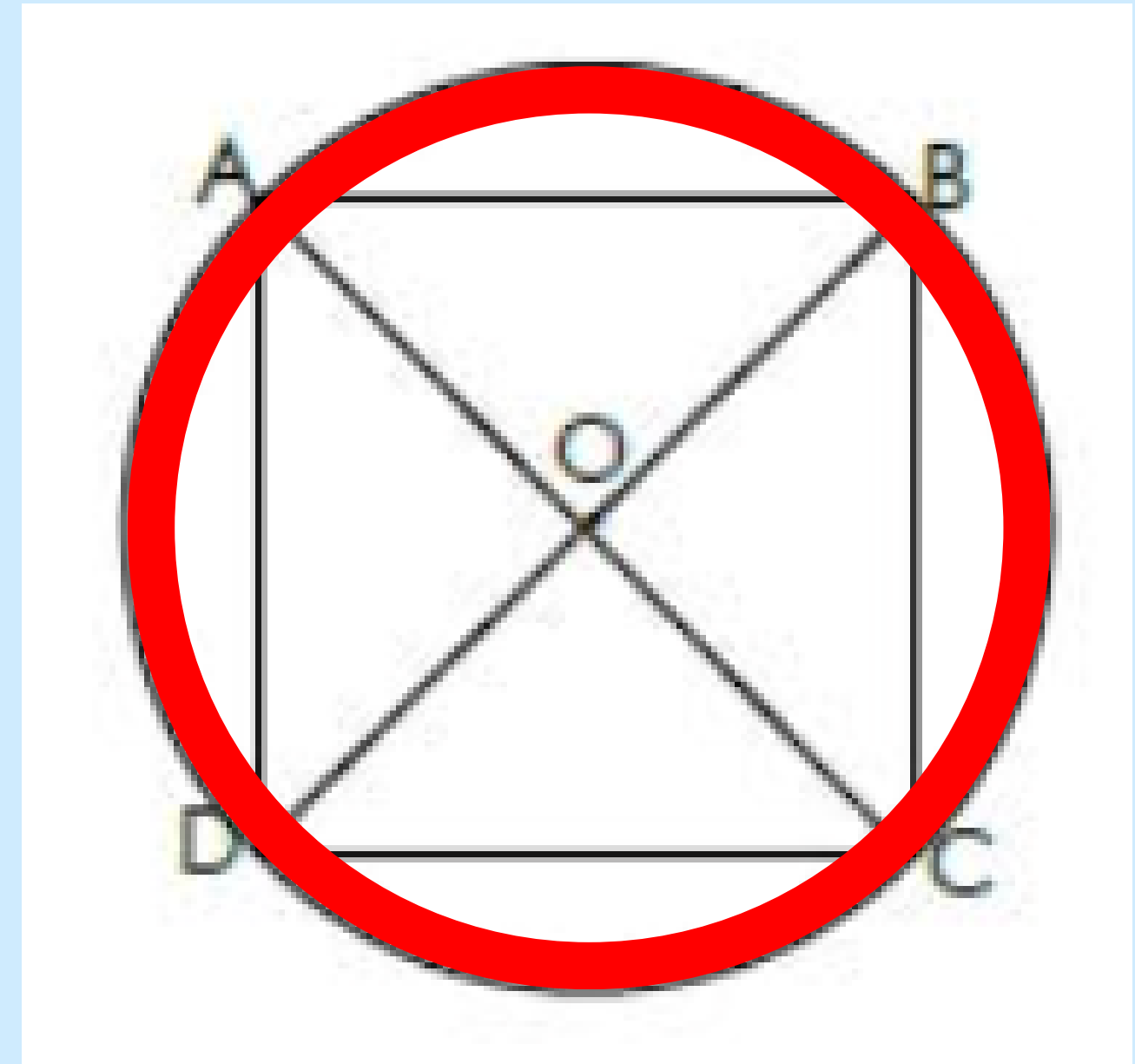
Repérer les tracés à faire en premier.

Rédiger des phrases précises.

Trace un carré $ABCD$.

Ici : *Trace ses diagonales et nomme O le point de rencontre des diagonales.*

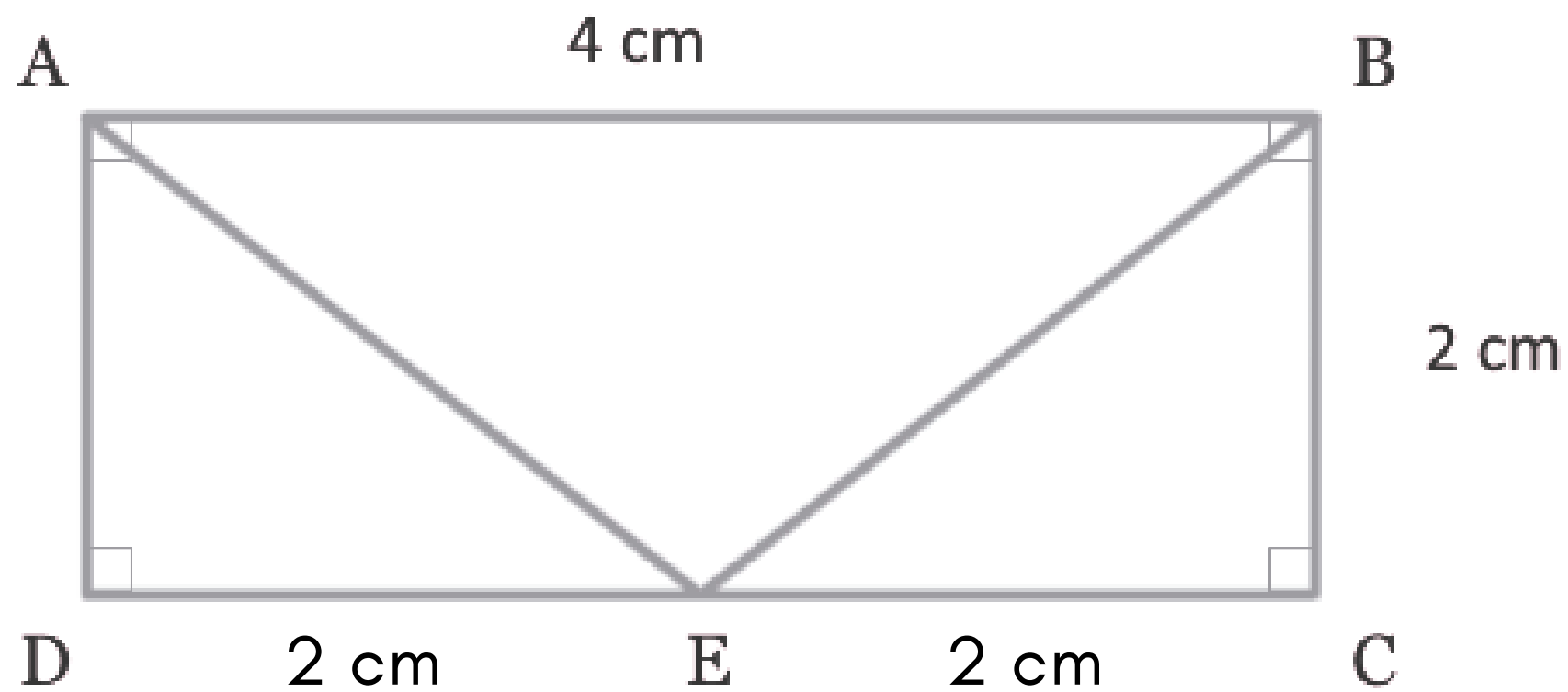
Trace un cercle de centre O et de rayon OA





MINI TEST

Rédige les étapes de construction.





L'ESSENTIEL À RETENIR

