





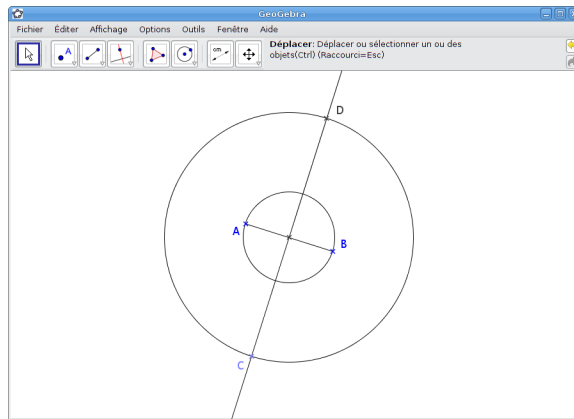




La figure

1. Avec le bouton , placer un point A , puis un point B .
Tracer ensuite le segment $[AB]$ à l'aide du bouton .
2. Construire le cercle de diamètre $[AB]$ avec le bouton .
3. Placer le centre O de ce cercle. Quelle est sa position sur le segment $[AB]$? Justifier.
4. Construire, à l'aide du bouton , la droite perpendiculaire à la droite (AB) passant par le point O .
5. Sur cette perpendiculaire, placer un point C .
6. Construire le cercle de centre O et passant par le point C grâce au bouton .
7. Nommer D le deuxième point d'intersection de ce cercle et de la droite (OC) à l'aide du bouton .



Conjectures

1. Tracer le quadrilatère $ACBD$ avec le bouton  : cliquer successivement sur A, B, C, D et A .
2. Que remarque-t-on? On peut utiliser le bouton  comme aide.
Cette supposition semble-t-elle toujours valable lorsqu'on déplace certains points de la figure?
3. Est-il possible que le quadrilatère $ACBD$ ressemble à un carré? Si oui, dans quel cas particulier?

