





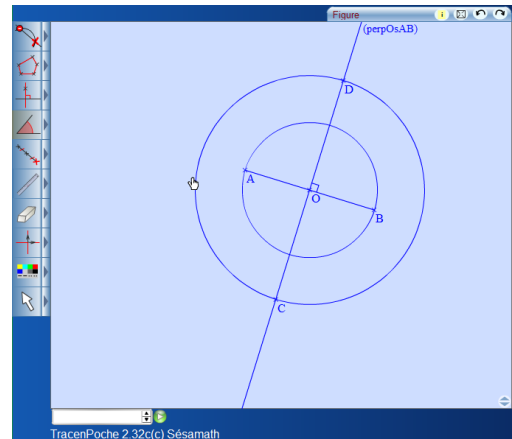



La figure

- Avec le bouton , place un point A, puis un point B (pense à lire les « infobulles » !). Trace ensuite le segment [AB] à l'aide du bouton .
- Construis le cercle de diamètre [AB] avec le bouton .
- Place le centre O de ce cercle. Explique ta démarche.
- Construis, à l'aide du bouton , la droite perpendiculaire à la droite (AB) passant par le point O.
- Sur cette perpendiculaire, place un point C.
- Construis le cercle de centre O et passant par le point C grâce au bouton .
- Nomme D le deuxième point d'intersection de ce cercle et de la droite (OC) (utilise le bouton ,).



Conjectures...

- Trace en rouge le quadrilatère ACBD.
- Que remarques-tu ? (tu peux utiliser le bouton  pour t'aider...) Cette supposition semble-t-elle toujours valable lorsque tu déplaces certains points de la figure ?...
- Est-il possible que le quadrilatère ACBD ressemble à un carré ? Si oui, dans quel cas particulier ?...

