

Soit un cercle (\mathcal{C}) de centre O et de rayon 3 cm. A et B sont deux points quelconques de ce cercle. À l'extérieur du cercle, place le point D tel que $AD = BD = 4$ cm.

- 1/ Quel est la nature du triangle ADB ? Pourquoi?
- 2/ Pourquoi D appartient à la médiatrice du segment $[AB]$?
- 3/ Pourquoi O appartient à la médiatrice du segment $[AB]$?
- 4/ Déduis-en le nom de la médiatrice du segment $[AB]$.