

PHRASES DANS LE DÉSORDRE (doc 10)

A et B sont sur le cercle de centre O. d_1 est la médiatrice du segment $[OA]$ et d_2 celle du segment $[OB]$. Les droites d_1 et d_2 se coupent en I.

On veut démontrer que la droite (OI) est la médiatrice du segment $[AB]$.

1 - Coder la figure.

2 - Remettre dans le bon ordre les phrases suivantes pour obtenir une démonstration correcte :

- I est situé sur la médiatrice d_1 du segment $[OA]$ donc $IO = IA$
- $IO = IB$ et $IO = IA$ donc $IA = IB$
- I est équidistant de A et de B ; donc I est situé sur la médiatrice du segment $[AB]$.
- La médiatrice du segment $[AB]$ passe donc par O et I. La droite (OI) est donc la médiatrice du segment $[AB]$.
- I est situé sur la médiatrice d_2 du segment $[OB]$; donc $OI = IB$.
- A et B sont sur le cercle de centre O ; donc $OA = OB$
- O est équidistant de A et de B ; donc O est situé sur la médiatrice du segment $[AB]$.

