

## 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  $[AB]$ .

