

Voici trois exercices. Dans chaque cas, complète d'abord la figure.

Les démonstrations demandées sont données dans le désordre sur la fiche *RD3bis*.

Découpe-les, puis remets-les en ordre pour reconstituer le raisonnement.

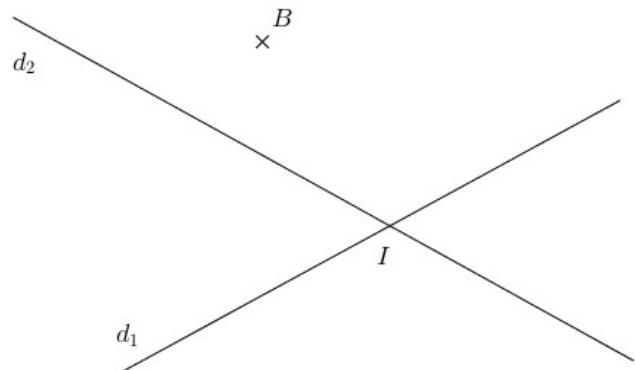
- 1** d_1 et d_2 sont deux droites sécantes en un point I .

B un point tel que $B \notin d_1$ et $B \notin d_2$.

A est le symétrique de B par rapport à d_1 ;

C est le symétrique de B par rapport à d_2 .

Démontre que I est sur la médiatrice du segment $[AC]$.

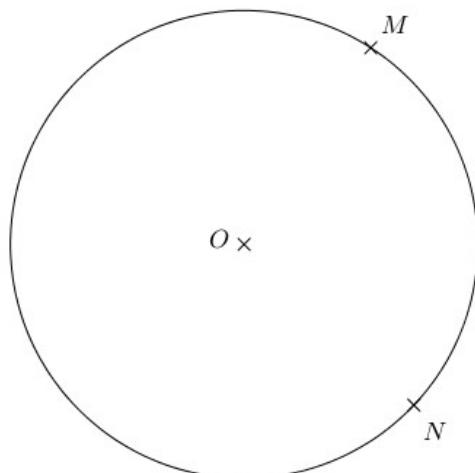


- 2** C est un cercle de centre O .

M et N sont deux points de C .

I est le milieu de $[MN]$.

Démontre que le triangle MOI est rectangle en I .



- 3** I et J sont deux points du plan.

C_1 est le cercle de centre I passant par J ;

C_2 est le cercle de centre J passant par I .

On nomme A l'un des points d'intersection de C_1 et C_2 .

B est le symétrique de A par rapport à I et

C est le symétrique de A par rapport à J .

Démontre que ABC est équilatéral.

