

## DROITES PERPENDICULAIRES ET DROITES PARALLELES – EXERCICES MODELES

### Exercice 1

M

B

N

A

1) Trace la droite perpendiculaire à la droite (AB) qui passe par M.

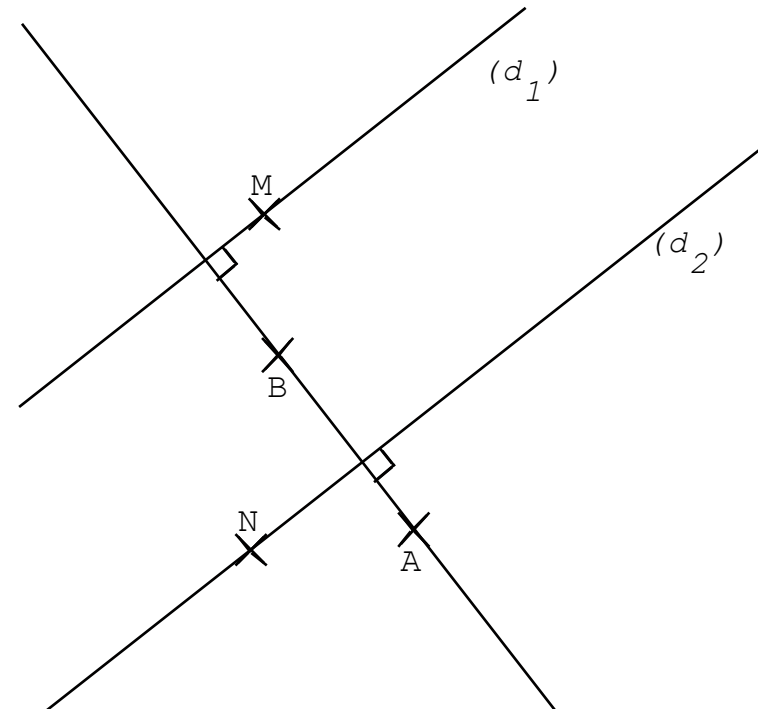
Appelle-la  $(d_1)$ .

2) Trace la droite perpendiculaire à la droite (AB) qui passe par N.

Note-la  $(d_2)$ .

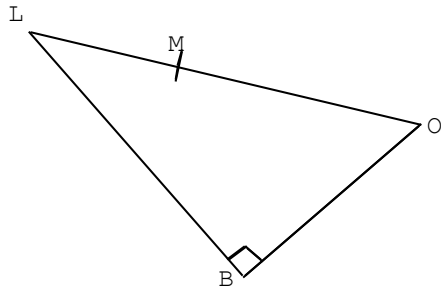
3) Que peux-tu dire des droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  ? Justifie ta réponse.

### Réponse



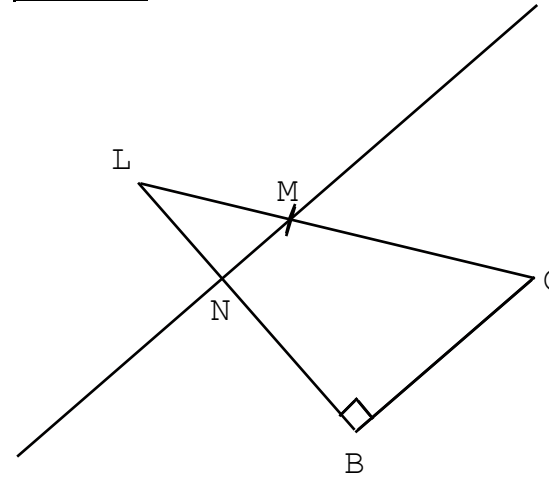
Les droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sont perpendiculaires à la même droite (AB), elles sont donc parallèles.

## Exercice 2



- 1) En observant le codage sur la figure, que peux-tu dire des droites (BO) et (LB) ?
- 2) Trace la parallèle à la droite (BO) passant par M. Elle coupe (BL) en N.
- 3) Que peux-tu dire des droites (MN) et (BL) ?  
Justifie ta réponse.

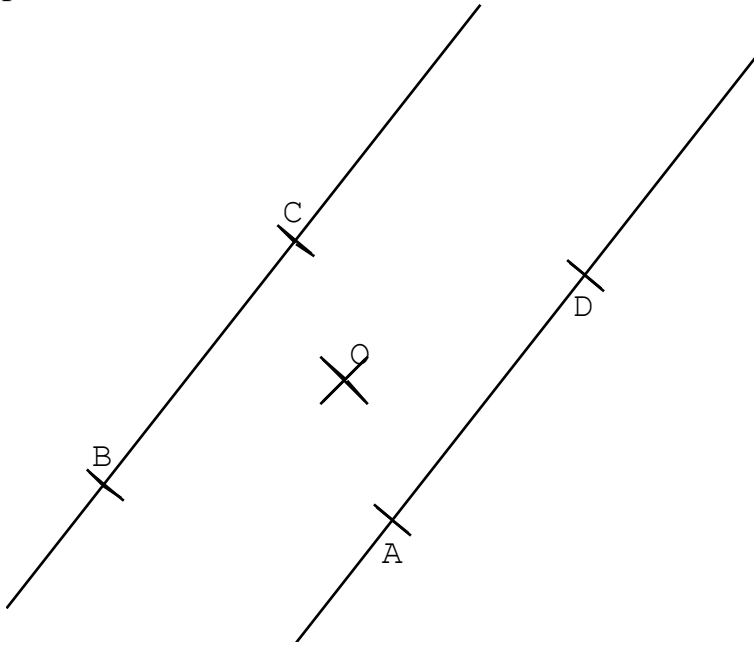
## Réponse



- 1) Les droites (BO) et (LO) sont perpendiculaires.
- 3) Les droites (MN) et (BO) sont parallèles.  
La droite (LB) est perpendiculaire à la droite (BO) donc, elle est aussi perpendiculaire à la droite (MN).

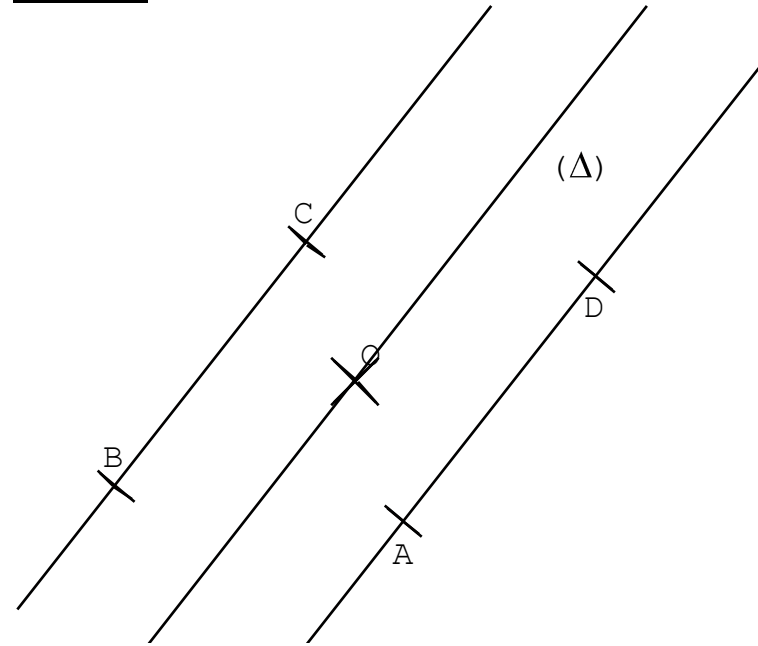
### Exercice 3

Sur la figure ci-dessous, on sait que les droites (BC) et (AD) sont parallèles.



- 1) Trace la parallèle à (AD) qui passe par O. Note-la ( $\Delta$ ).
- 2) Que peux-tu dire des droites ( $\Delta$ ) et (BC) ? Justifie ta réponse.

### Réponse



- 2) Les droites ( $\Delta$ ) et (BC) sont parallèles à la même droite (AD) donc, elles sont parallèles.