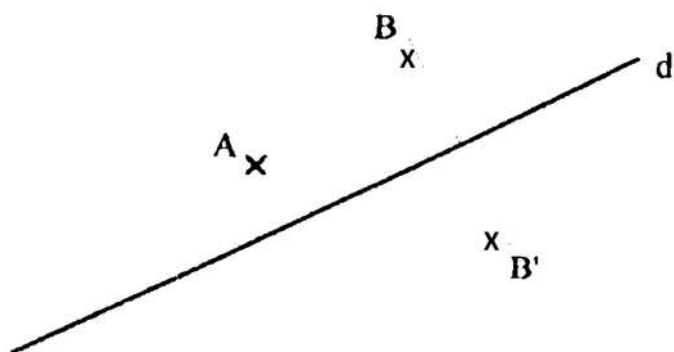


## LA SYMETRIE ET L'EQUERRE

Construire le symétrique d'un point ou d'une figure



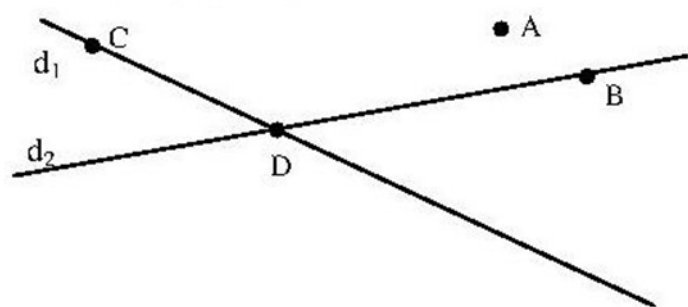
### EXERCICE 1



$B'$  est le symétrique de  $B$  par rapport à la droite  $d$ .

- Placer le point  $I$  à l'intersection des droites  $d$  et  $(AB)$  et le point  $J$  à l'intersection des droites  $d$  et  $(A'B')$ .
- Tracer les droites  $(BJ)$  et  $(IB')$ .
- Quelle est la symétrique de  $(AB)$  par rapport à  $d$  ?
- Quelle est la symétrique de  $(A'B')$  par rapport à  $d$  ?
- Pourquoi le symétrique de  $A$  par rapport à  $d$  est le point d'intersection des droites  $(BJ)$  et  $(IB')$  ?

### EXERCICE 2



- Construire en vert les symétriques  $A_1$ ,  $B_1$ ,  $C_1$  et  $D_1$  des points  $A$ ,  $B$ ,  $C$  et  $D$  par rapport à la droite  $d_1$ .
- Construire en rouge les symétriques  $A_2$ ,  $B_2$ ,  $C_2$  et  $D_2$  des points  $A$ ,  $B$ ,  $C$  et  $D$  par rapport à la droite  $d_2$ .

### EXERCICE 3

Construire les symétriques des figures suivantes par rapport à la droite  $d$ .

