



- Quelle est la nature du quadrilatère  $ABCD$ ?
- Le quadrilatère  $ABCD$  admet un centre de symétrie, lequel?
  - Quelle est l'image du point  $A$  par la symétrie de centre  $O$ ?
  - Quelle est l'image du point  $B$  par la symétrie de centre  $O$ ?
  - Quelle est l'image du point  $D$  par la symétrie de centre  $O$ ?
- Que peut-on dire des aires des triangles  $ABD$  et  $CDB$ ?
- Calculer l'aire du quadrilatère  $ABCD$ .
- En déduire l'aire du triangle  $ABD$ .

**Formule donnant l'aire d'un triangle :**