

## Milieu d'un segment — Évaluation bilan

**Exercice 1.** Dans un repère orthonormé, on considère les points  $A(2; 3)$ ,  $B(-1; 0)$ , et  $C(-2; 2)$ .

1. Tracer un repère, et y placer les points  $A$ ,  $B$  et  $C$ .
2. On note  $I$  le milieu de  $[AC]$ . Par le calcul, déterminer les coordonnées de  $I$ .
3. Soit  $D$  le symétrique de  $B$  par rapport à  $I$ . Par le calcul, déterminer les coordonnées de  $D$ .
4. Quelle est la nature du quadrilatère  $ABCD$  ?