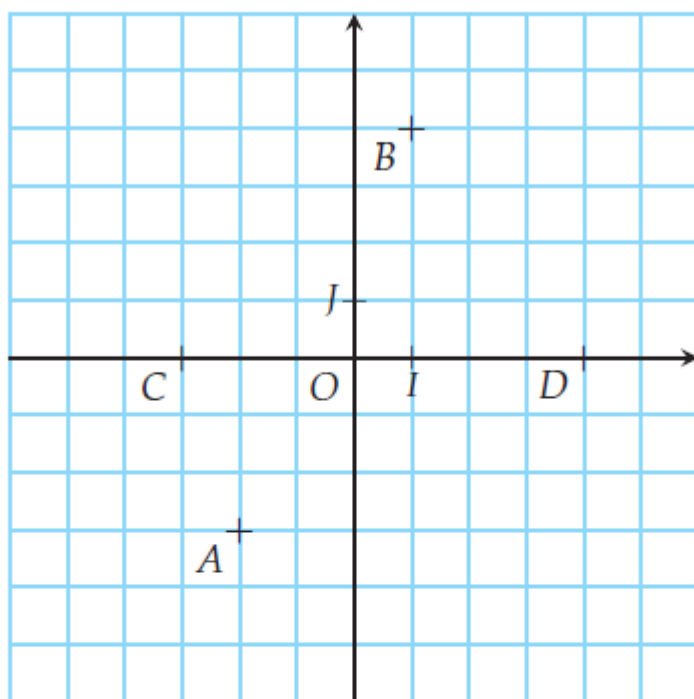


Exercice 8 : placer les symétriques et coordonnées

On considère le plan muni d'un repère $(O; I, J)$.



- 1) Déterminer graphiquement les coordonnées des points A , B , C et D dans le repère $(O; I, J)$.
- 2) Placer le symétrique E du point B par rapport à J . Déterminer graphiquement ses coordonnées.
- 3) Calculer les coordonnées des milieux F de $[AB]$ et G de $[AC]$.
- 4) Calculer les distances AC , CE et AE .
- 5) Quelle est la nature du triangle ACE ? Le démontrer.