

Dans un plan muni d'un repère orthonormal $(O; I, J)$, on considère les points suivants : $A(1; -1)$; $B(3; 1)$ et $C(-1; 3)$.

La figure sera complétée au fur et à mesure des questions.

On prendra $OI = OJ = 1$ cm.

- 1/ Placer les points A , B et C .
- 2/ Déterminer la nature du triangle ABC .
- 3/ Calculer les coordonnées du point M milieu du segment $[AC]$.
- 4/ Calculer les coordonnées du point D symétrique de B par rapport à M .
- 5/ Déterminer la nature du quadrilatère $ABCD$.
- 6/ Construire $A'B'C'$, symétrique de ABC par rapport à A .