

Le plan est muni d'un repère orthonormal $(O; I, J)$. L'unité est le cm.

- 1/** Placer les points $A(-2; 5)$, $B(3; 1)$ et $C(-1; -4)$.
- 2/** Calculer la longueur AC . En donner la valeur exacte.
Sachant, de plus, que $AB = BC = \sqrt{41}$, déterminer la nature du triangle ABC .
- 3/** Construire le point D pour que le quadrilatère $ABCD$ soit un parallélogramme.
Par lecture graphique, déterminer les coordonnées de D .
Le quadrilatère $ABCD$ est un parallélogramme particulier. Lequel ? Justifier.