

*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.