

Dans le plan muni d'un repère orthonormal  $(O; I, J)$ , unité 1 cm, on considère les points :

$$A(-2; 1)$$

$$B(-1; -2)$$

$$C(4; 3)$$

- 1/ Placer les points  $A$ ,  $B$  et  $C$ .
- 2/ Montrer par le calcul que  $AC = \sqrt{40}$ .
- 3/ Montrer que le triangle  $ABC$  est rectangle en  $A$  sachant que  $AB = \sqrt{10}$  et  $BC = \sqrt{50}$ .
- 4/ Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{ABC}$ , arrondie au degré.