

GROUPE NORD – 2006

- 1/ Placer les points $A(-3 ; 1)$, $B(-1,5 ; 2,5)$ et $C(3 ; -2)$ dans un repère orthonormé $(O; I, J)$.
- 2/ Montrer que $AC = \sqrt{45}$.
- 3/ Sachant que $AB = \sqrt{4,5}$ et $BC = \sqrt{40,5}$, démontrer que ABC est un triangle rectangle.
- 4/ Placer le point D image de C par la translation de vecteur \overrightarrow{BA} .
- 5/ Quelle est la nature du quadrilatère $ABCD$? Justifier votre réponse.