

GRENOBLE – 2000

Dans un repère orthonormal $(O; I, J)$ du plan, on considère les points suivants : $A(-2; 2)$; $B(3; 1)$ et $C(0; -1)$.

- 1/ Faire une figure et placer ces points.
- 2/ Calculer la distance AC .
- 3/ On admet que $AB = \sqrt{26}$ et $BC = \sqrt{13}$. Démontrer que le triangle ABC est rectangle isocèle.
- 4/ Construire le point E image du point A par la translation qui transforme C en B .
- 5/ Déduire des résultats précédents la nature du quadrilatère $ACBE$.