

BORDEAUX – 2004

On considère un repère orthonormé $(O; I, J)$. L'unité choisie est le centimètre.

- 1/ Placer les points $A(2; 2)$, $B(-4; 5)$ et $C(-4; -2)$.
- 2/
 - (a) Montrer que AC est égale à $\sqrt{52}$ cm.
 - (b) Calculer BC .
 - (c) Le triangle ABC est-il isocèle en C ? Justifier.
- 3/
 - (a) Construire le milieu K du segment $[AB]$.
 - (b) La droite (CK) est-elle la médiatrice du segment $[AB]$? Justifier.