

BORDEAUX – 1998

Le plan est rapporté au repère orthonormal (O, I, J) ; l'unité graphique est le centimètre.

- 1/ Placer les points $A(2; 1)$, $B(5; 6)$ et $C(-3; -2)$.
- 2/ Démontrer que le triangle ABC est isocèle en A .
- 3/ (a) Déterminer une équation de la droite (Δ) passant par A et de coefficient directeur (-1) .
(b) Démontrer que le point $D(0; 3)$ appartient à la droite (Δ) .
- 4/ Démontrer que D est l'image de C par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .
- 5/ Quelle est la nature du quadrilatère $ACDB$?