

BORDEAUX – 2000

*Le plan est rapporté au repère orthonormal  $(O, I, J)$  ; l'unité graphique est le centimètre.  
La figure sera réalisée sur papier quadrillé.*

**1/** (a) Placer les points  $A(4;5)$ ,  $B(-3;3)$  et  $C(2;-2)$ .

(b) Quelle est la nature du triangle  $ABC$  ?

**2/** Soit  $D$  l'image du point  $B$  par la translation de vecteur  $\overrightarrow{AC}$ .

Calculer les coordonnées du point  $D$ .

**3/** Quelle est la nature du quadrilatère  $ABDC$  ?