

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 $ABDC$?