

GUYANE (SEPT.) – 2000

Le plan est rapporté à un repère orthonormal  $(O, I, J)$ . L'unité est 1 cm.

- 1/ Représenter les points  $A(1; -4)$ ,  $B(3; 2)$  et  $C(6; 1)$ .
- 2/ Calculer les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AB}$ .
- 3/ Calculer la distance  $AB$  (valeur exacte).
- 4/ Montrer que le triangle  $ABC$  est rectangle.
- 5/ Calculer la tangente de l'angle  $\widehat{BAC}$ , puis en déduire la mesure de l'angle  $\widehat{BAC}$  (valeur arrondie au degré près).