

## INTERRO VECTEURS N°2

Le 16 Février 2007

Prénom et Nom:  
3°2

Exercice 1 : /5

Sur un repère orthonormé d'unité 1 cm.

0) Placer les points  $A(10, -6)$ ,  $B(7, 3)$ ,  $C(-5, -4)$  et  $D(-8 ;5)$ . (/0,5)

1) Calculer les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AB}$ . (/0,5)

2) Calculer les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{CD}$ . (0,5)

3) Que constatez-vous pour ces deux vecteurs ? Que pouvez-vous en déduire ? (/0,5)

4) Calculer les longueurs des segments suivants :  $[AB][AC][BD][BC][DC][AD]$ . (/1,5)

5) Calculer les coordonnées du milieu I de  $[AD]$  et de J, celui de  $[BC]$ . (/0,5)

6) Quel est la nature du quadrilatère  $ABDC$  ? Justifier votre réponse. (/1)