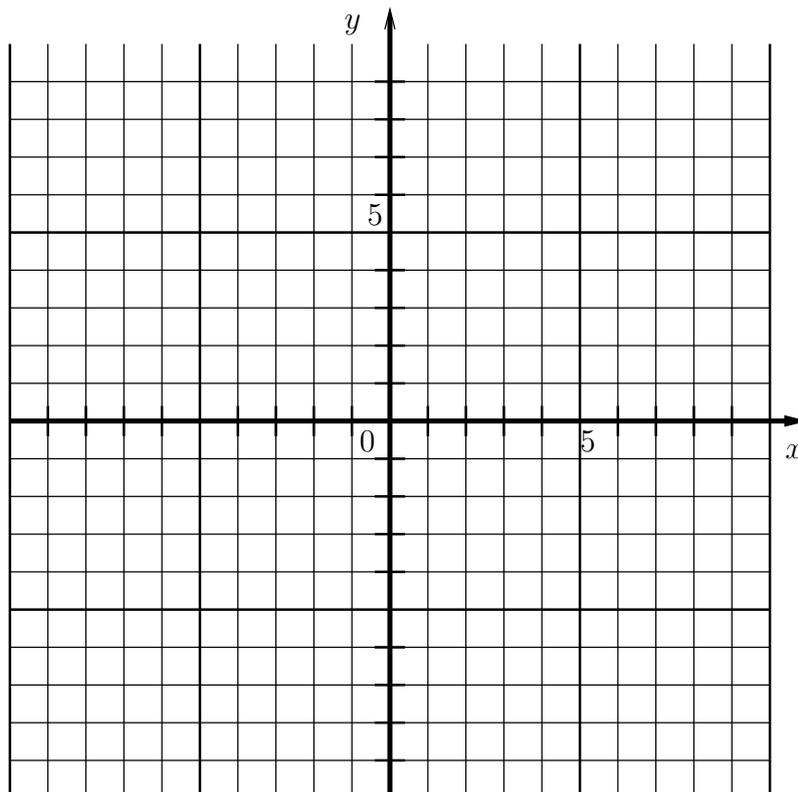


NOM PRÉNOM :

Contrôle n°01-1 – mathématiques  
12/09/2011**Exercice 1 (5 points)**

1. Compléter la figure ci-dessus pour obtenir un repère orthonormé  $(O; I; J)$ .
2. Placer les points  $A(-3; -2)$ ,  $B(1; 4)$ ,  $C(4; 0)$ ,  $D(-6; 2)$ .
3. Calculer les coordonnées du point  $I'$ , milieu de  $[AB]$ , et placer le point  $I'$ .
4. Sachant que  $J'(-1; 1)$  est le milieu de  $[CD]$ , quelle est la nature du quadrilatère  $ACBD$ ? Justifier.