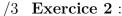
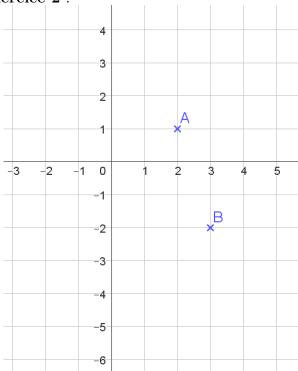
Nom: 2nd 8 Prénom: Date:

## Contrôle 4 : Coordonées d'un point du plan

## /7.5 **Exercice 1** : Cours

- 1) Soient A(2; 5) et B(3; 9) deux points du plan muni d'un repère orthonormé. Calculer les coordonnées du point M milieu de [AB].
- **2)** Soient A(3;7) et B(4;10) deux points du plan muni d'un repère orthonormé. Calculer la distance AB.
- 3) Soient A(2; 1), B(4; -3) et C(-2; -1) trois points du plan muni d'un repère orthonormé. Quelle est la nature du triangle ABC? Justifier votre réponse.





- 1) Lire les coordonnées des points A et B.
- 2) Placer le point N, symétrique du point B par rapport au point A. Donner les coordonnées du point N.

## /5.5 Exercice 3:

Pour chaque affirmation suivante, dire si elle est vraie ou fausse. Justifier votre réponse. On considère les points A(1; 2), B(-2; -1), C(4; 5), D(-1; 3), E(2; 1) et F(3; 1).

- 1) BDCE est un parallélogramme.
- 2) Le point F est le symétrique du point D par rapport à A.
- 3) Le point C appartient au cercle de centre A et de rayon 5.
- /4 Exercice 4 : On considère les points A(-2; 3), B(2; 4), C(4; 2). Calculer les coordonnées du point D tel que ABCD soit un parallélogramme.