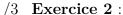
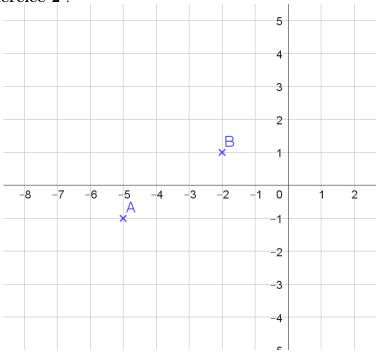
Nom: 2nd 8 Prénom: Date:

Contrôle 4 : Coordonées d'un point du plan

/7.5 **Exercice 1** : Cours

- 1) Soient A(1; 9) et B(2; 6) deux points du plan muni d'un repère orthonormé. Calculer les coordonnées du point M milieu de [AB].
- **2)** Soient A(2; 8) et B(1; 5) deux points du plan muni d'un repère orthonormé. Calculer la distance AB.
- 3) Soient A(3; -2), B(-3; 1) et C(6; 4) 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; 4), B(-2; 1), C(4; 7), D(-1; 6), E(2; 3) et F(3; 2).

- 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(-4; -2), B(-2; 2), C(2; 2). Calculer les coordonnées du point D tel que ABCD soit un parallélogramme.