

Nom :

Prénom :

Il sera tenu compte de la présentation et de la rédaction dans l'appréciation des copies. Tous les résultats devront être soulignés.

Exercice 1

1. Soit $A\left(\frac{1}{2}; \frac{2}{3}\right)$ et $B\left(\frac{5}{2}; 1\right)$. Déterminer les coordonnées de I milieu de $[AB]$.

|

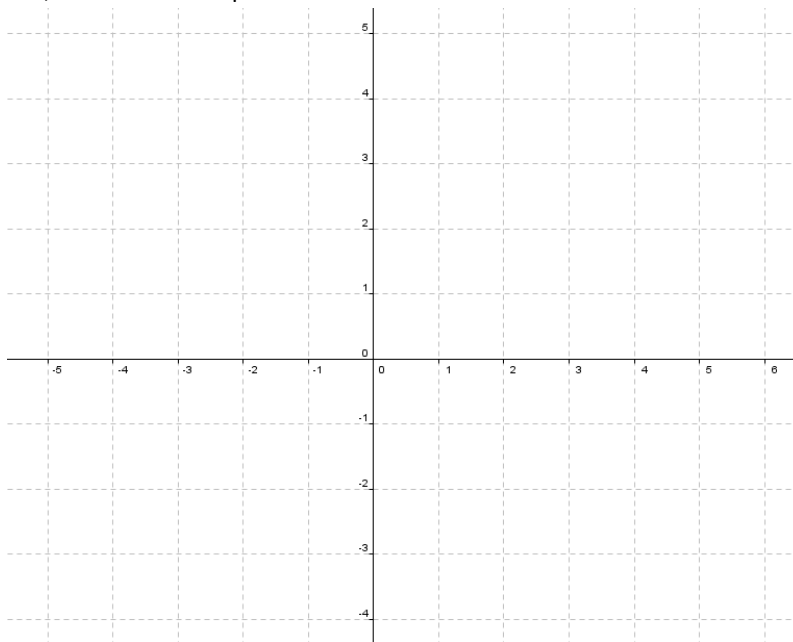
2. Soit $A(2\sqrt{2}; \sqrt{3})$ et $I(3\sqrt{2}; 2\sqrt{3})$. Déterminer les coordonnées de B symétrique de A par rapport à I.

|

Exercice 2

Soit $A(1; 2)$, $B(3; -1)$ et $C(-1; -1)$

1. Placer les points A, B et C dans le repère orthonormé ci-dessous.



2. Déterminer la nature triangle ABC. *Justifier par un raisonnement.*

3. Soit I le milieu de [BC] et soit le point D symétrique du point A par rapport au point I. Placer ces points. Quelle est la nature du quadrilatère ABDC ? *Justifier par un raisonnement*

Barème probable : Ex 1 : 5 ; Ex 2 : 5