

Exercices Vecteurs 2

Exercice 1

On donne les points $A(-3 ; 4)$, $B(6 ; 2)$

a) Calculer les coordonnées des vecteurs \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{BA}

b) Calculer la norme de ces vecteurs.

.....

.....

.....

Exercice 2

a) On donne le vecteur $\vec{u}(5 ; -7)$. Calculer sa norme.

b) On donne les points $D(6 ; -5)$ et $E(-3 ; 10)$.

Calculer les coordonnées et la norme du vecteur \overrightarrow{DE} .

Calculer les coordonnées et la norme du vecteur \overrightarrow{ED} .

.....

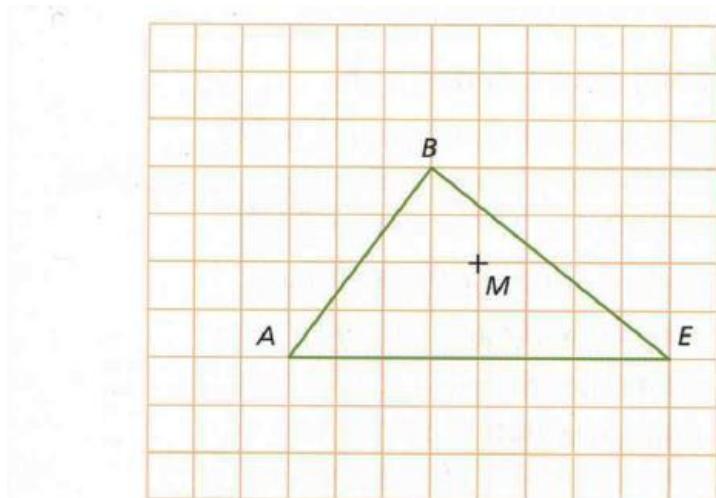
.....

.....

.....

.....

Exercice 3



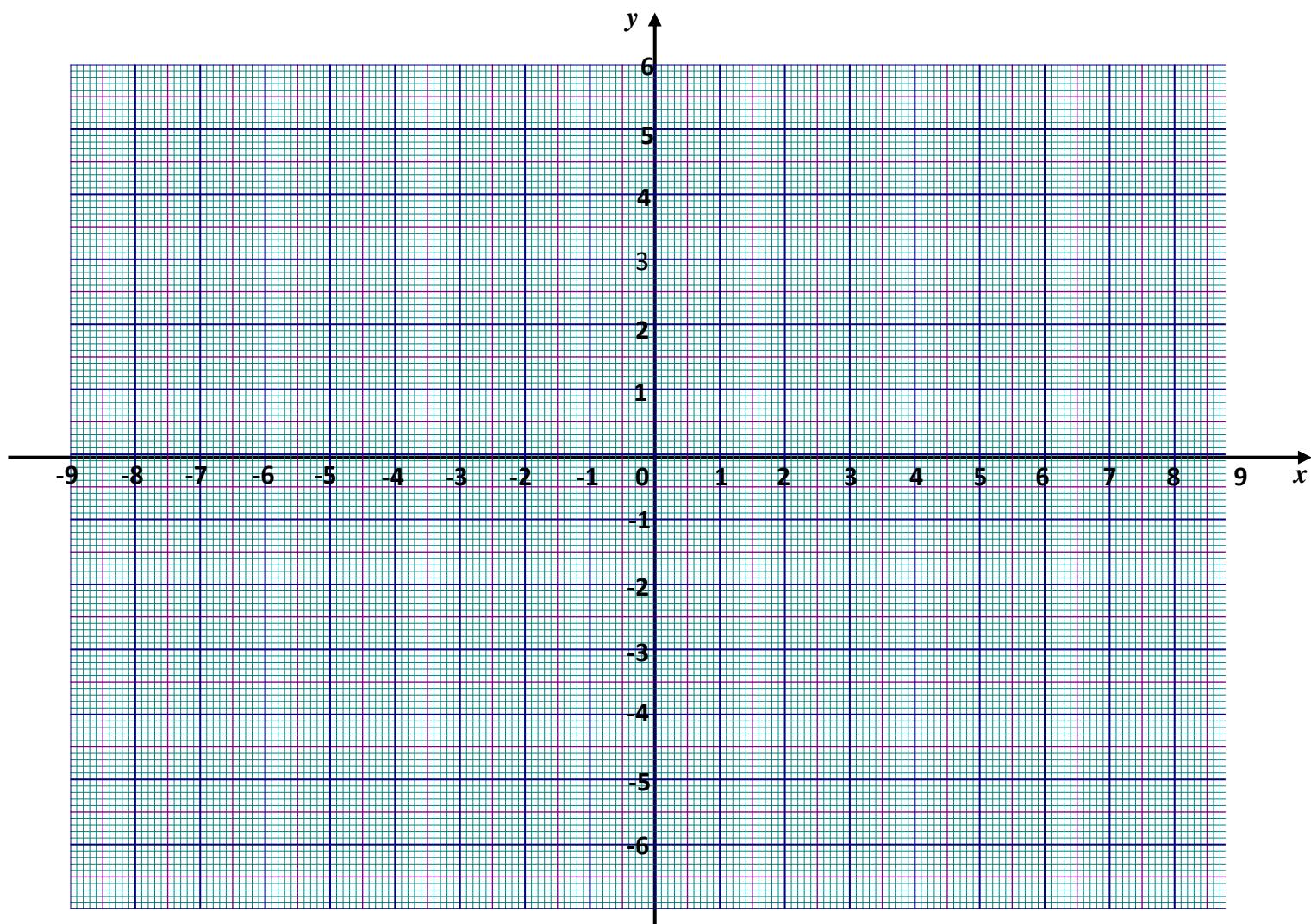
a) Construire le point F tel que $\overrightarrow{MA} = \overrightarrow{EF}$.

b) Construire le point G tel que $\overrightarrow{BM} = \overrightarrow{GA}$.

Exercice 4

On considère les points A(2, -1), B(5, 1) et C(3, 5).

- 1- **Lire puis écrire** les coordonnées du point D tel que ABCD soit un parallélogramme.
 - 2- **Calculer** les coordonnées du point D en utilisant celles de A, B et C.



Exercice 5

On considère les points $A(-4, -3)$, $B(2, -1)$ et $C(1, 2)$.

- 1- **Faire** une figure.
- 2- **Calculer** les longueurs AB , BC et AC .
- 3- **Montrer** que le triangle ABC est rectangle.

