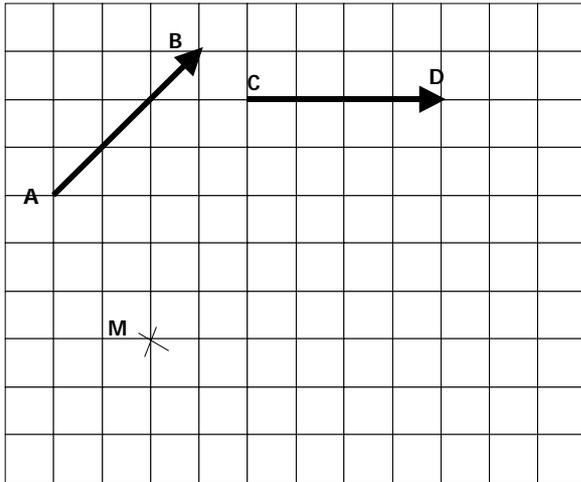


Exercice 1 : (5,5 points)

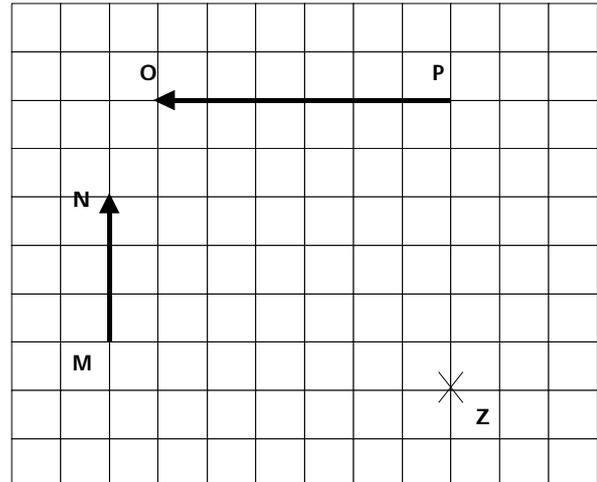
Place le point N sachant que :

$$\vec{MN} = \vec{AB} + \vec{CD}$$

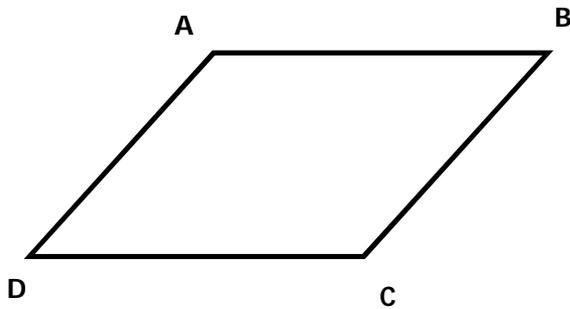


Place le point T sachant que :

$$\vec{ZT} = \vec{MN} + \vec{PO}$$



Trace un vecteur égal à $\vec{AB} + \vec{AD}$.

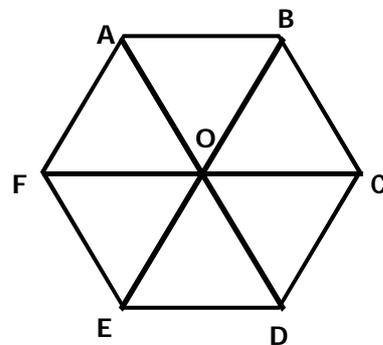


complète :

$$\vec{AB} + \vec{AD} =$$

$$\vec{AB} + \vec{BC} =$$

$$\vec{DA} + \vec{AB} =$$



complète :

$$\vec{OD} + \vec{OF} =$$

$$\vec{AO} + \vec{OC} =$$

$$\vec{AC} + \vec{CO} + \vec{OE} =$$

$$\vec{FA} + \vec{FE} =$$

EXERCICE 03 : (4points)

Complète :

Si I est le milieu de [AB] alors $\vec{AI} + \vec{IB} = \vec{0}$

Si J est le milieu de [MN] alors $\vec{MJ} + \vec{JN} = \vec{0}$

Si $\vec{PA} + \vec{MA} = \vec{0}$ alors est le milieu de

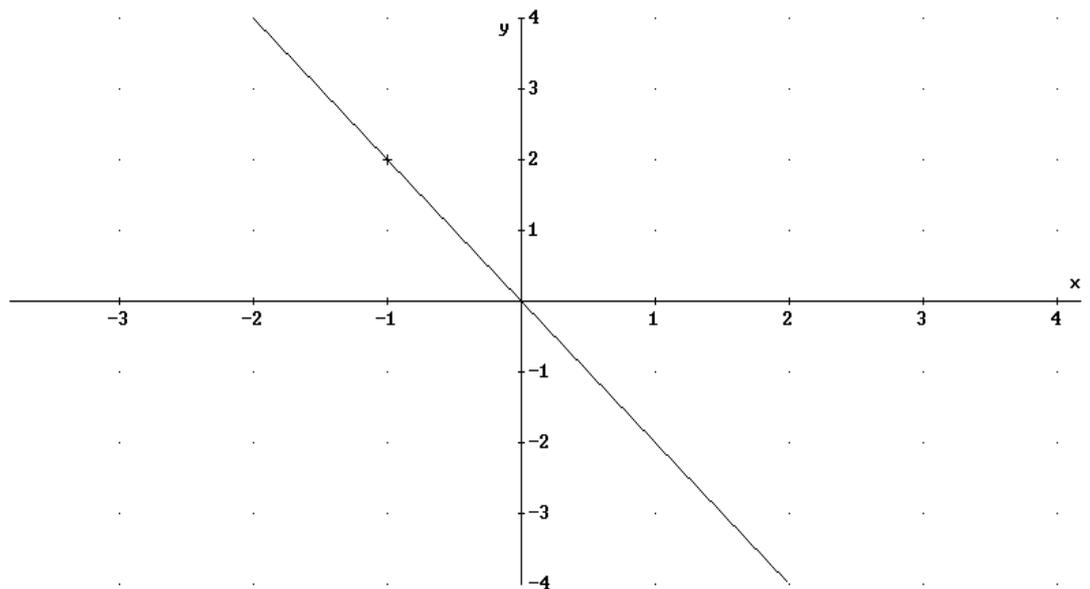
Si $\vec{AQ} + \vec{AS} = \vec{0}$ alors est le milieu de



Exercice 3 : (4,5points)

A partir de la fonction linéaire représentée ci-dessous, lire sur le graphique :

- a) l'image de 0 et de -2 ;
- b) le nombre dont l'image est 1 ;
- c) déterminer le coefficient linéaire de cette fonction. Ecrire les calculs éventuels.
- d)



Exercice5 : (6points)

On pose $E = (5x - 2)(x + 7) + (5x - 2)^2$.

- 1) Factoriser E.
- 2) Calculer E pour $x = \frac{2}{5}$.
- 3) Résoudre l'équation $(5x - 2)(6x + 5) = 0$
- 4) résoudre l'inéquation $(5x - 2)(6x + 5) \geq 0$