

2020/2021

S.II : Devoir à Domicile

Maths

3.A.C
Prof : Zakaria .CExo I

- 1) Résoudre le système
- $$\begin{cases} 3x + 2y = 70 \\ x + y = 30 \end{cases}$$
- 2) Résoudre le problème :
- * Un vendeur a deux type de marchandise.
la première en a 6 et la deuxième en a 4, le tout au prix de 140 DH.
sachant que le prix des deux marchandise à la fois vaut 30 DH.
trouver le prix des deux marchandise.
- 3) Résoudre en utilisant la méthode par résolution graphique.
la solution du système.

$$\begin{cases} 3x - y = 2 \\ 8x - 4y = 0 \end{cases}$$

Exercice II

- (O, I, J) est un repère orthonormé :
Soient $M(1, 4)$ et $N(-2, 1)$,
- 1) trouver les coordonnées de $\overrightarrow{MN}$ puis de $\overrightarrow{NM}$ et $-\frac{3}{2} \overrightarrow{MN}$.
- 2) trouver les coordonnées de $K(x_K, y_K)$ tel que M représente le milieu de $[KN]$.
- 3) Montrer que $NN = 3\sqrt{2}$
- 4) Montrer que $(MN) : y = x + 3$.
- 5) Soit $(\Delta) : y = -x + 2$
- a) Montrer que $(\Delta) \perp (MN)$.
- b) Montrer que (Δ) représente l'intermédiaire de $[MN]$.