

Exercice 1 (6 pts) FONCTIONS LINEAIRESSoit la fonction définie sur \mathbb{R} par : $f(x) = -2x$.

- 1) qu'elle est la nature de f ?
- 2) compléter le tableau suivant :

x	-5	-1	0	2	4	x
f(x)						

- 3) Que peut-on dire de $f(x)$ par rapport à x ?
- 4) Qu'el est le sens de variation de f sur \mathbb{R} ? justifier
- 5) Que sait-on concernant sa courbe représentative ?
- 6) Construire la courbe représentative de f .
- 7) Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $f(x) = 0$. La solution de cette équation est appelée racine de la fonction f
- 8) Dresser le tableau de variation de f .

Exercice 2 (6pts) SYTEMES DE 2 EQUATIONS A 2 INCONNUES

Résoudre le système d'équations à 2 inconnues suivant :

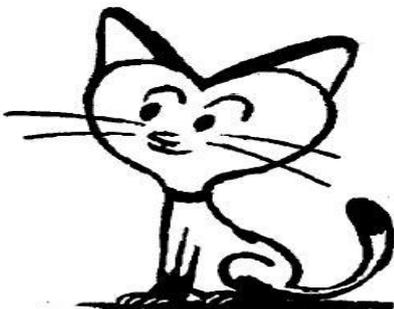
$$\begin{cases} 8x + y = 4 \\ x + 8y = -4 \end{cases}$$

Résoudre le système suivant à l'aide d'une combinaison de lignes :

$$\begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1 \\ \frac{x}{4} - \frac{y}{6} = 2 \end{cases}$$

Exercice 3(8pts) QUART DE TOUR

- 1) Placer dans un repère $O.N (O,I,J)$ le point $A (2 ; 1)$
- 2) Construire le point B image de A par le quart de tour direct de centre O .
- 3) Determiner les coordonnées de B puis calculer AB . par lecture directe
- 4) Soit $C (1 ; -2)$. Montrer que A est l'image de C par le quart de tour direct de centre O
- 5) Montrer que (AC) est perpendiculaire à (AB)



BON TRAVAIL

BON TRAVAIL

ben amor ben amor ben amor ben amor ben amor