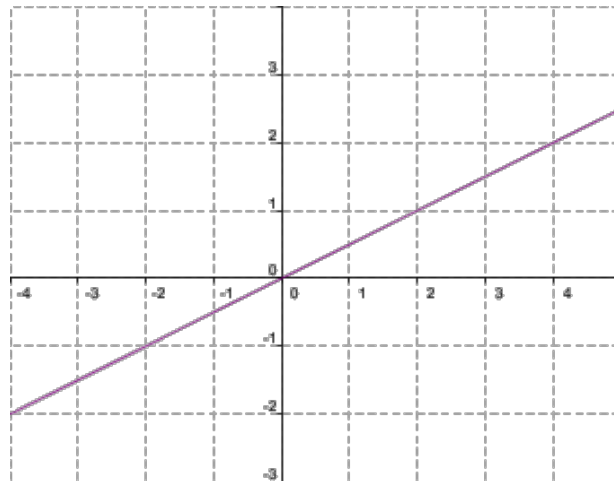


Exercice n°1(6 points)

Soit la représentation graphique de la fonction f



1- Par une lecture graphique déterminer

a- Nature de la fonction f

.....

b- L'image de 2

.....

c- L'antécédent 2

.....

2- a- On utilisant les résultats déterminer f

.....

.....

b- déterminer x et y pour que les point $A(x ; 2,4)$ et $B(6 ; y)$ appartiennent a la représentation graphique de la fonction f

.....

.....

Exercice n°2(6 points)

Soit f est une fonction linéaire tel que $f(x) = \frac{2}{3}x$

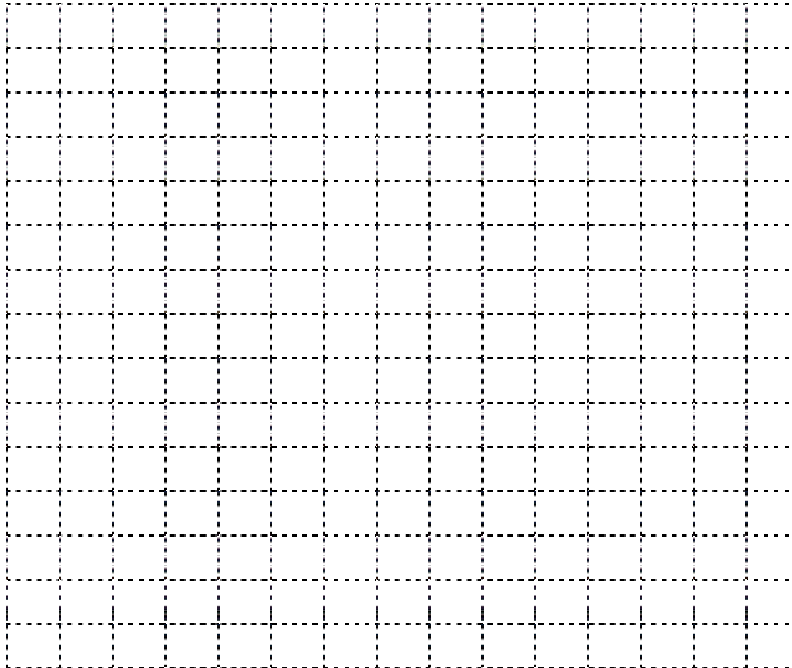
1- Calculer $f(3) + f(-1)$

.....
.....

2- Trouver l'antécédent de $(-\frac{2}{3})$

.....
.....re

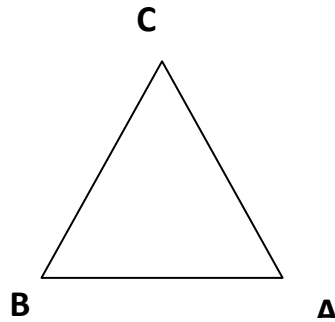
Représenter f dans un repère (o,i,j)



3- Trouver m tel que $(3m-6 ; 5m+4)$ appartient a la représentation graphique de la fonction f

.....
.....
.....

Exercice n°3(8 points)



1- Soit ABC un triangle construire le point E tel que $\overrightarrow{AE} = \overrightarrow{EB}$ et le point F tel que $\overrightarrow{AF} = \overrightarrow{BE}$

Montrer que $\overrightarrow{FE} = \overrightarrow{AB}$

.....
.....

2- Construire le point D tel que ABDC est un parallélogramme que

3- Montrer que $\overrightarrow{CD} = \overrightarrow{FE}$

.....
.....
.....
.....

4-

a- construire le point G tel que $\overrightarrow{DG} = \overrightarrow{CE}$

b- Montrer que E milieu de [FG]

.....
.....
.....
.....