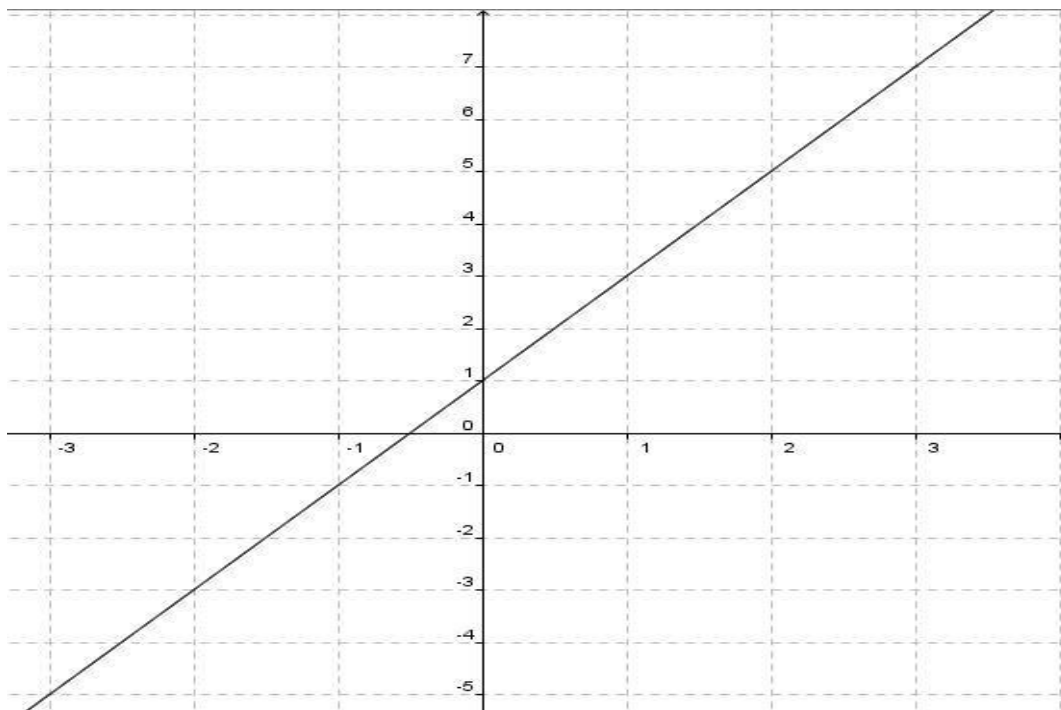


**EXERCICE**

1) Utiliser le graphique pour

Repondre par vrai ou faux avec justification

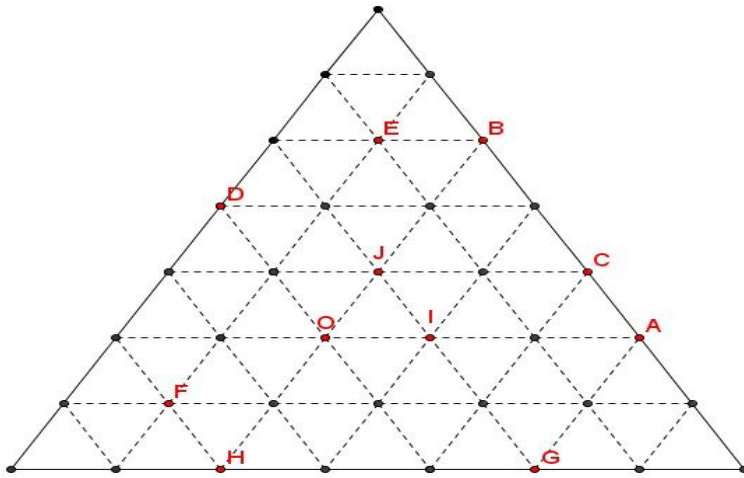
$$f(x) = 2x + 1$$



2) repondre par vrai ou faux sans justification

Si un quadrilatère est un losange et un rectangle, alors c'est un carré

3) choisir la bonne réponse



Dans le repere  $(O, \vec{OI}, \vec{OJ})$  E a pour coordonnees

A : (1,2)

B : (-1,3)

C : (3,-1)

## EXERCICE2

1) Soit un cercle  $(\Gamma)$  de centre O et de diametre [BC]

A est un point du cercle tel que le triangle ABC soit rectangle indirect et isocèle en A

2) construire le cercle  $(\Gamma')$  image du cercle  $(\Gamma)$  par le quart

De tour indirect r de centre A ; on note O' son centre

3) construire le point C' tel que  $\vec{BA} = \vec{AC'}$

4) montrer que  $r(C) = C'$

5) en deduire que  $(BC) \perp (CC')$

### EXERCICE3

On donne le système  $\begin{cases} 3x - y = 13 \\ 2x + y = -8 \end{cases}$

- 1) Résoudre le système graphiquement
- 2) Résoudre le système par calcul

CORRECTION(proposée par Guesmi.B)

**EXERCICE1**

1)Vrai

Justification

Puisque on remarque que  $f(0)=1$  et  $f(-1)=-1$

Si  $f(x)=ax+b$  alors  $a=\frac{f(-1)-f(0)}{-1-0} = \frac{-1-1}{-1} = 2$

Donc  $f(x)=2x+b$  or  $f(0)=b=1$

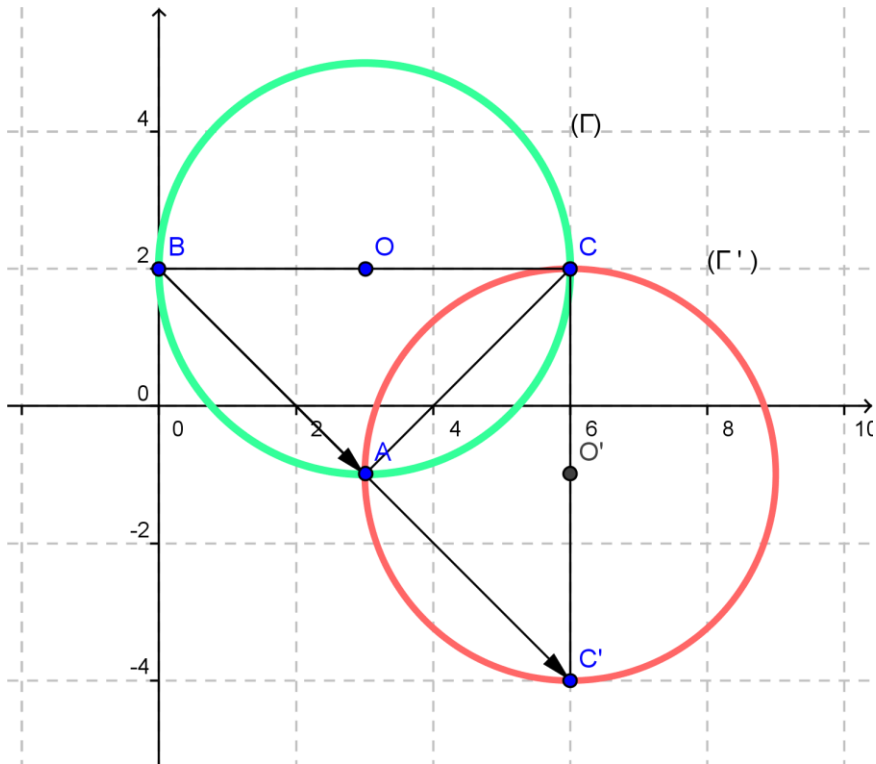
Donc  $f(x)=2x+1$

2)vrai

3)B

**EXERCICE2**

1)



2)Voir figure

3)Voir figure

4) et 5) on a :  $\overrightarrow{BA} = \overrightarrow{AC'}$  donc A est le milieu de [BC']

Donc  $BA = AC' = AC$

Donc A est le centre du cercle passant par B, C et C'

Alors [BC] est un diamètre

Donc  $(BC) \perp (CC')$

Et alors  $\widehat{CAC'} = 90^\circ$

Donc  $r(C) = C'$

#### Autre méthode

4) Puisque le triangle ABD est isocèle rectangle en A alors

Puisque B ; A et C' sont alignés donc

$\widehat{CAC'} = 90^\circ$  et  $AC = AC'$

Donc  $r(C) = C'$

5) puisque  $r(B) = C$  et  $r(C) = C'$

Donc  $BC = CC'$  et  $(BC) \perp (CC')$

### EXERCICE3

1) le système est équivalent à  $\begin{cases} 5x = 5 \\ y = 3x - 13 \end{cases}$  sig  $\begin{cases} x = 1 \\ y = -10 \end{cases}$

2)  $\begin{cases} y = 3x - 13 \\ y = -2x - 8 \end{cases}$

