

1. Voici deux tableaux :

Tableau 1

Abscisse	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
Ordonnée	4,5	3	1,5	0	-1,5	-3	-4,5	-6

Tableau 2

Abscisse	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3
Ordonnée	-1	-0,5	0	0,5	1	1,5	2	2,5

a. S'agit-il de tableaux de proportionnalité ?

le tableau 1 est un tableau de proportionnalité

Le coefficient de proportionnalité du premier tableau est -1,5.

Le tableau 2 n'est pas un tableau de proportionnalité

b. Sur ta feuille construis 2 axes perpendiculaires (1 unité = 1 carreau) puis place dans le plan les points dont les coordonnées sont les nombres des tableaux (vert pour tableau 1 – rouge pour tableau 2).

Les abscisses sont les nombres de la première ligne et les ordonnées sont les nombres correspondants sur la deuxième ligne.

Tableau 1

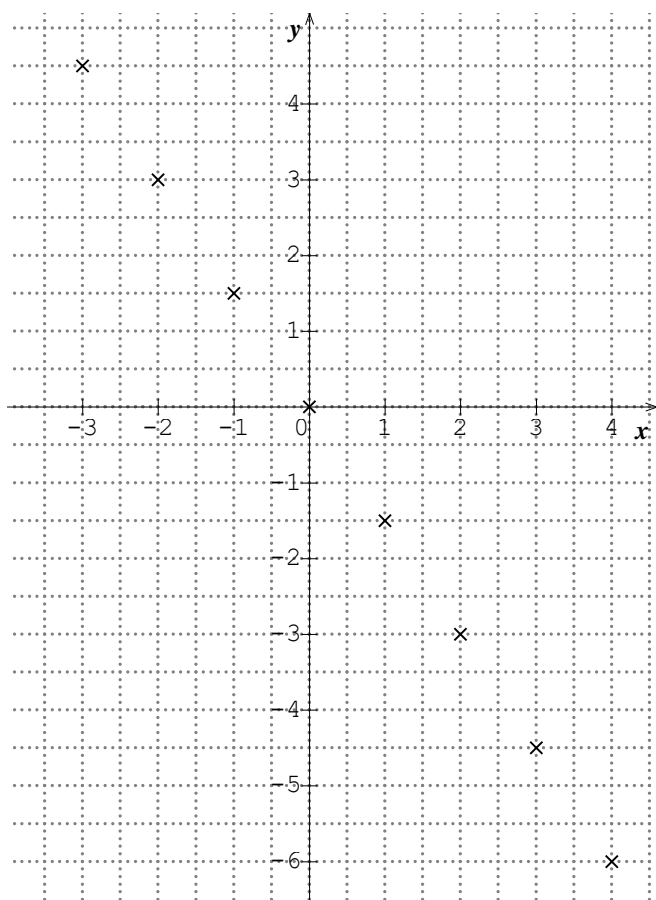
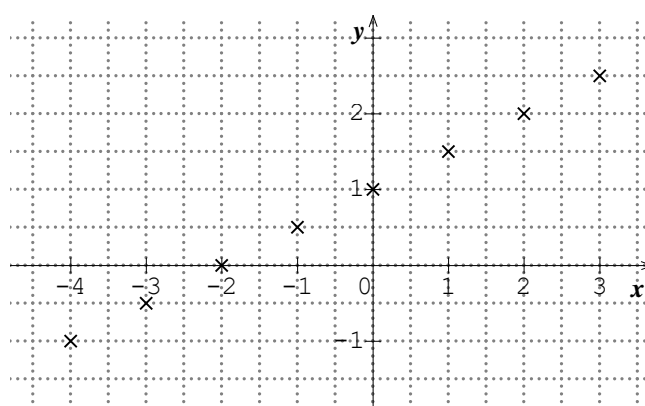


Tableau 2



c. Qu'observes-tu ?

Pour le tableau 1 (situation de proportionnalité), les points sont alignés avec l'origine du repère.

Pour le tableau 2, les points sont alignés MAIS la droite obtenue ne passe pas par l'origine du repère.

2.

Tableau 3

Abscisse	-5	-3	-1	0	2	4	6	8
Ordonnée	-6	-2	3	0	-1	3	4	3

Tableau 4

Abscisse	-6	-4	-2	0	1	3	5	7
Ordonnée	-3	-2	-1	0	0,5	1,5	2,5	3,5

a. S'agit-il de tableaux de proportionnalité ?

Le tableau 3 n'est pas un tableau de proportionnalité

Le tableau 4 est un tableau de proportionnalité

Le coefficient de proportionnalité du premier tableau est 0,5.

b. Sur ta feuille construis 2 axes perpendiculaires (1 unité = 1 carreau) puis place dans le plan les points dont les coordonnées sont les nombres des tableaux (vert pour tableau 1 – rouge pour tableau 2).

Les abscisses sont les nombres de la première ligne et les ordonnées sont les nombres correspondants sur la deuxième ligne.

Tableau 3

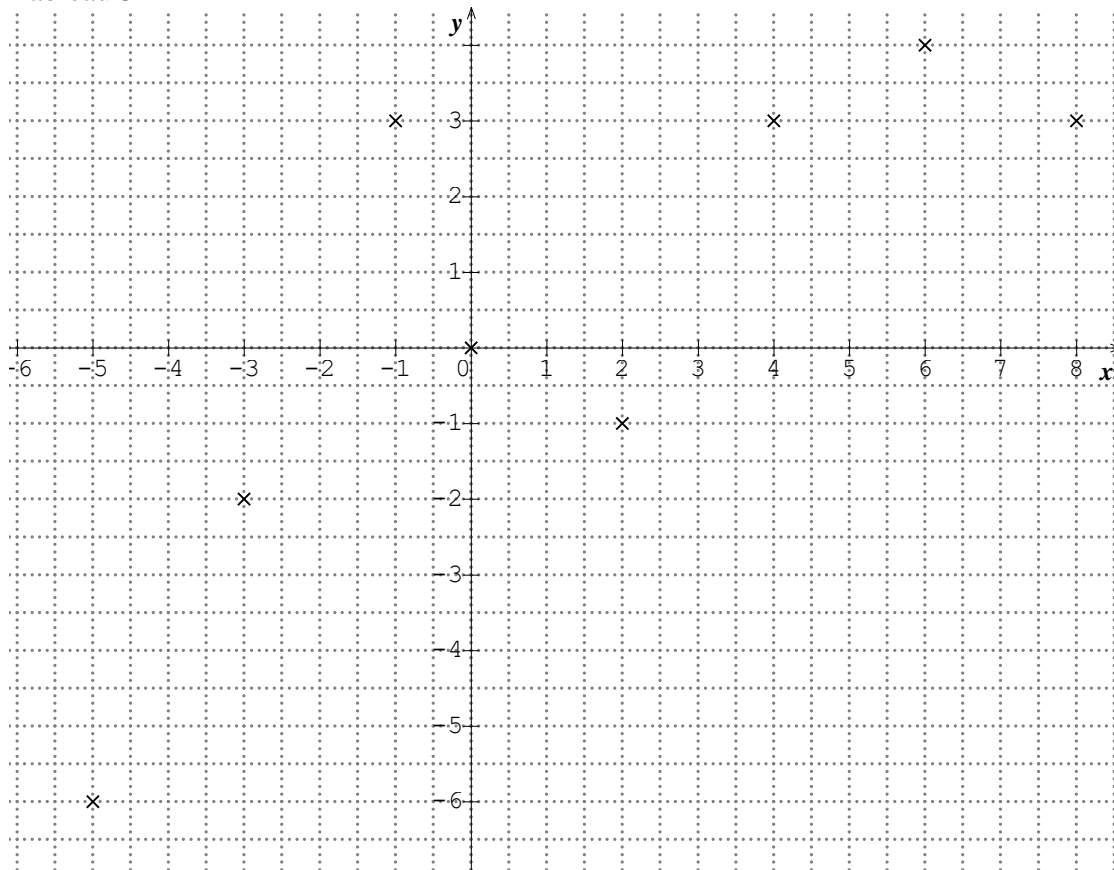
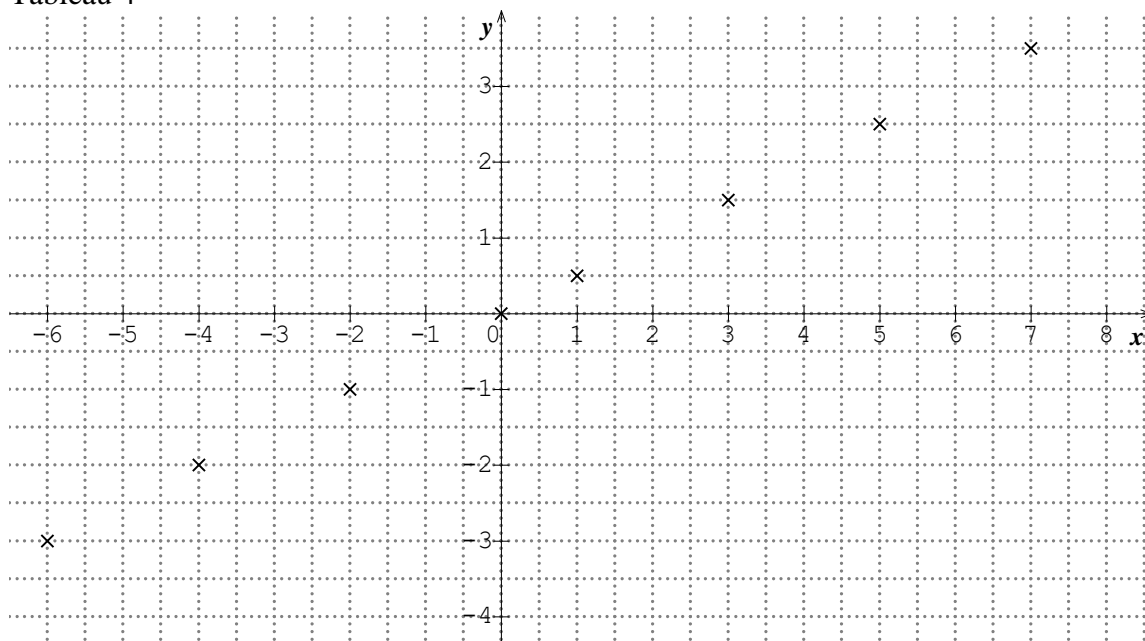


Tableau 4

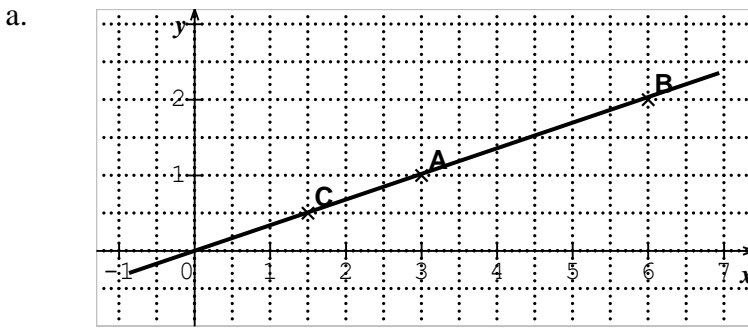


c. Qu' observes-tu ?

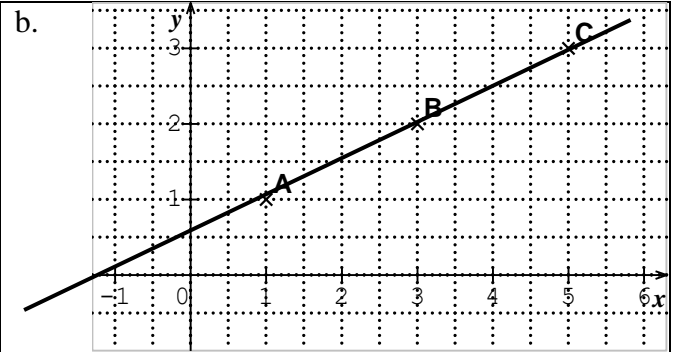
Pour le tableau 3 : les points ne sont pas alignés.

Pour le tableau 4 (situation de proportionnalité), les points sont alignés avec l'origine du repère.

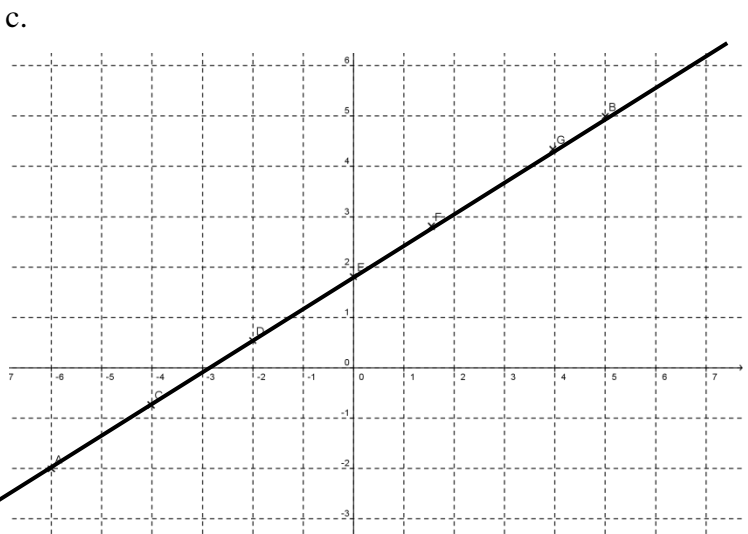
3. S'agit-il de représentations graphiques de situations de proportionnalité ou non ? Justifie ta réponse.



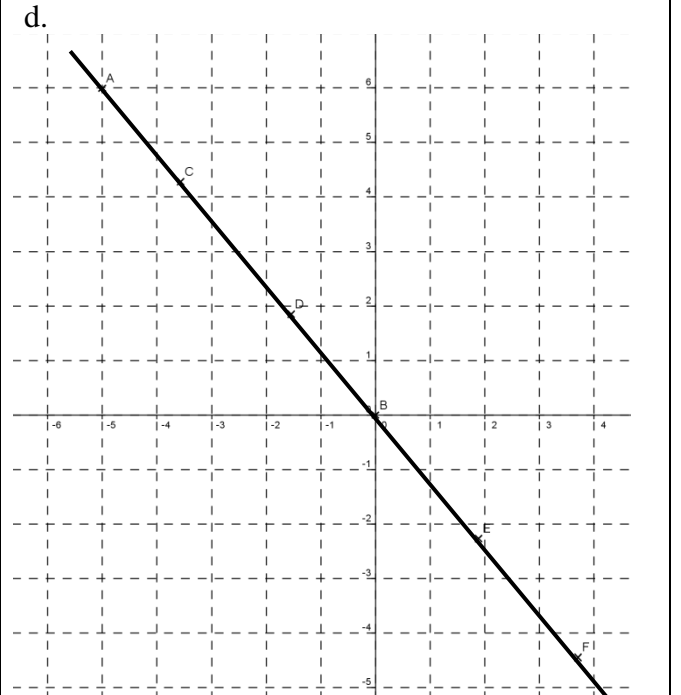
Les points sont alignés avec l'origine : c'est une situation de proportionnalité



Les points sont alignés mais la droite ne passe pas par l'origine du repère : ce n'est pas une situation de proportionnalité



Les points sont alignés mais la droite ne passe pas par l'origine du repère : ce n'est pas une situation de proportionnalité



Les points sont alignés avec l'origine : c'est une situation de proportionnalité