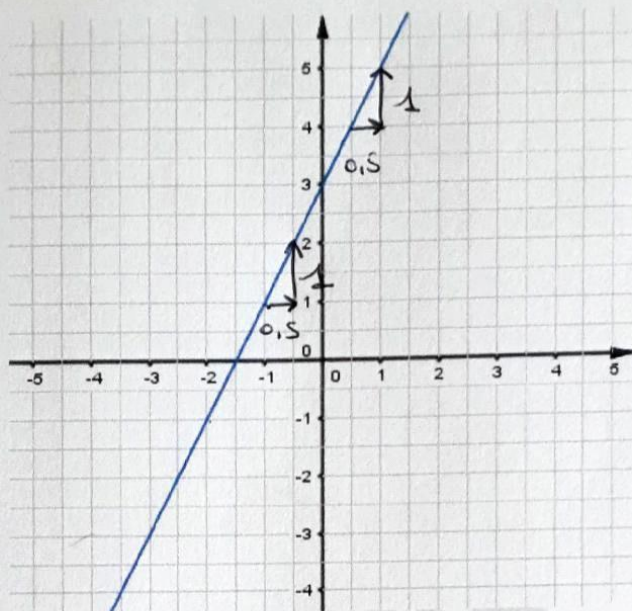


EXERCICE 5 : (1 point)

Voici la représentation graphique d'une fonction affine f .
Déterminer graphiquement son coefficient directeur et son ordonnée à l'origine.



$$a = \frac{y}{x} = \frac{2}{0,5} = 4$$

$$b = 3$$

$$f(x) = 4x + 3$$

EXERCICE 6 : (4 points)

Une maison d'édition veut publier un manuel de mathématiques. Les frais de création s'élèvent à 30000 € et l'impression de chaque livre coûte ensuite 3,5 €.

1. Déterminer le coût de production, $C(n)$ de n livres.
2. Chaque livre est vendu 6,5 €. Calculer la recette, $R(n)$, pour n livres vendus.
3. Combien de livres la maison d'édition doit-elle vendre pour réaliser un bénéfice?