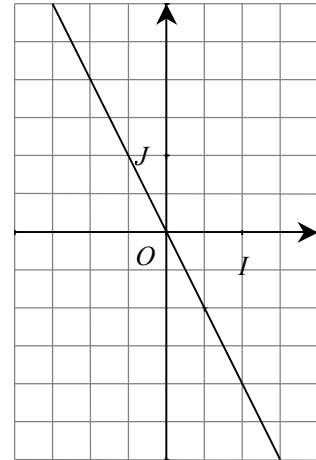


Exercice 1 : Soit f la fonction linéaire définie par $f : x \mapsto \frac{5}{4}x$.

- Calculer $f(8)$. Quelle est l'image de -3 par la fonction f ?
- Quel est le nombre qui a pour image 5 par la fonction f ?
Quel est le nombre qui a pour image 1 par la fonction f ?
- Représenter graphiquement cette fonction dans un repère (sur votre feuille).



Exercice 2 : La fonction linéaire h est représentée ci-contre par la droite (d) .

- Lire sur le graphique les images de -1 puis de $+\frac{1}{2}$.
- Lire sur le graphique le nombre dont l'image est -2.
- Définir la fonction linéaire h .
Quel est son coefficient?

Exercice 3 : (arrondir tous les résultats à l'euro le plus proche)

Dans une entreprise, les salaires ont été augmentés de 2,3 % le 1^{er} janvier 2007.

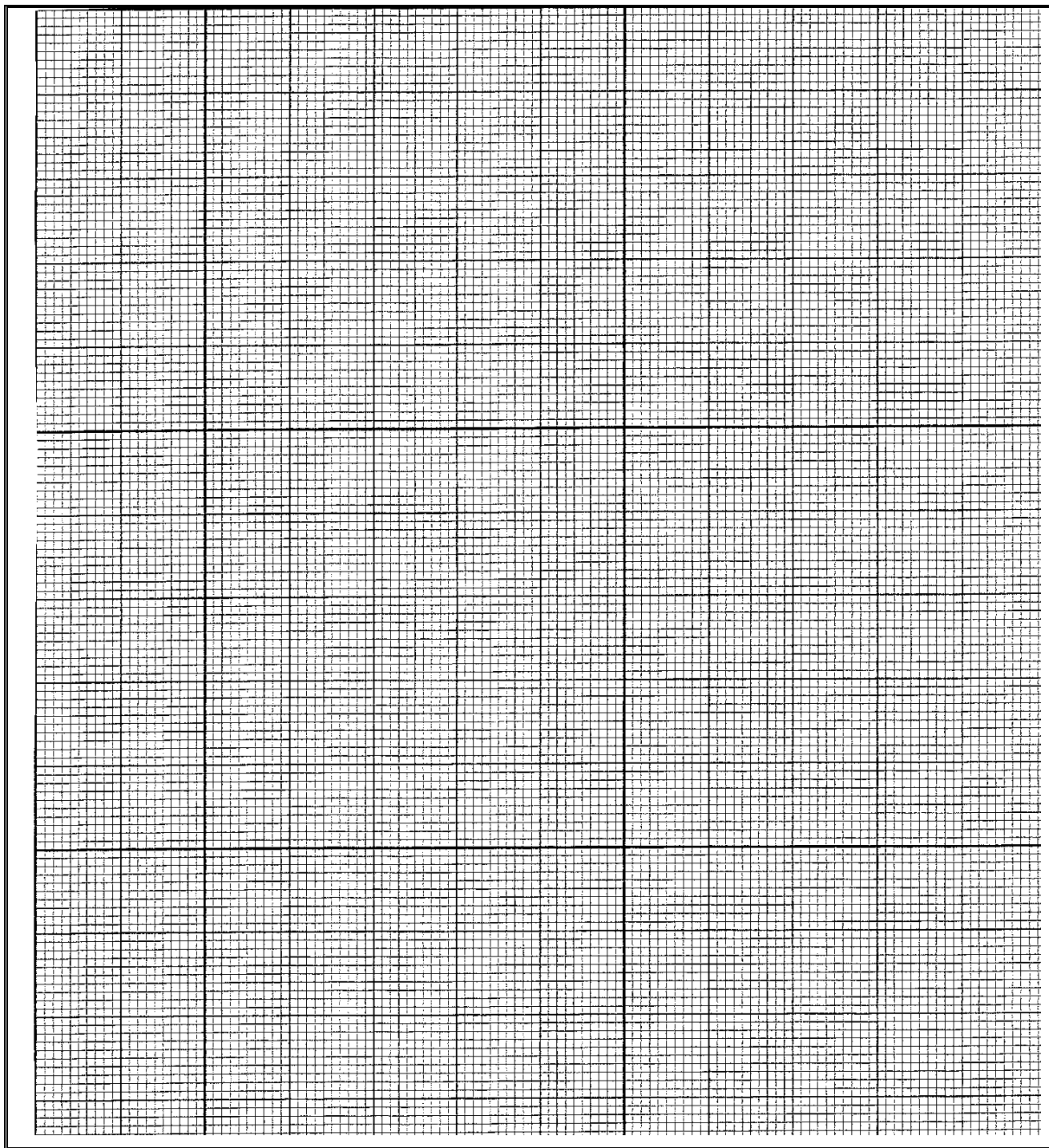
- Donner la fonction linéaire permettant de passer de l'ancien salaire 2006 au nouveau salaire 2007.
- En décembre 2006, le salaire de M. Martin était de 1208 €. Calculer son salaire en janvier 2007.
- En janvier 2007, le salaire de M. Durand est de 1186,68 €. Quel était son salaire en décembre 2006.
- Une autre entreprise a permis à Mme. Dubois de passer d'un salaire de 1355 € en décembre 2006 à un salaire de 1382,10 € en Janvier 2007.
Quel est le pourcentage d'augmentation des salaires dans cette entreprise ?

Exercice 4 : Une maison de la Culture propose 18 spectacles sur une année avec deux formules de tarifs.

Formule A : un versement unique de 140 € qui donne l'accès gratuit à tous les spectacles.

Formule B : 12 € à l'entrée de chaque spectacle.

- Exprimer à l'aide d'une fonction f_A , le prix à payer avec la formule A en fonction du nombre x de spectacles vus sur l'année.
Exprimer à l'aide d'une fonction f_B , le prix à payer avec la formule B en fonction du nombre x de spectacles vus sur l'année.
- Représenter graphiquement ces 2 fonctions dans le repère fourni ci-contre. **(à droite)**
(Sur l'axe des abscisses, 1 cm représente 2 spectacles et sur l'axe des ordonnées, 1 cm représente 12 €).
- A l'aide du graphique,
 - Indiquer le nombre de spectacles vus si on possède 96 € avec la formule B ;
 - Indiquer le prix à payer avec la formule B si on veut voir 12 spectacles ;
 - indiquer le nombre de spectacle à partir duquel la formule A est la plus avantageuse.



Exercice 5 : Soit g une fonction linéaire par laquelle l'image de 4 est -10 .

1. Définir la fonction g .
2. Quelle est l'image de -10 par la fonction g .
3. Quel est le nombre qui a pour image 4 par la fonction g ?
4. Représenter graphiquement cette fonction dans un repère. (sur votre feuille).