

TEST DE MATHÉMATIQUES : fonctions linéaires .

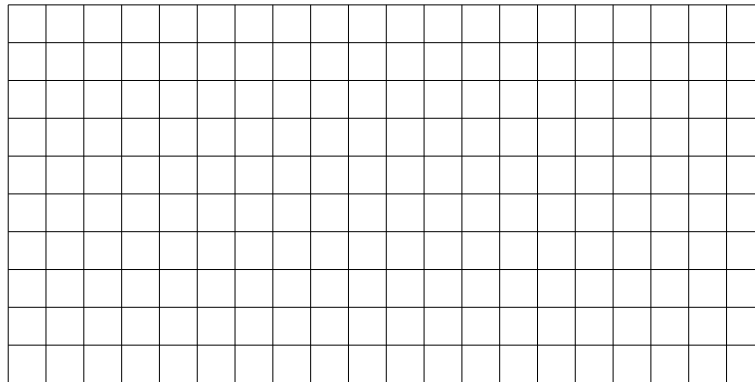
Ex 1 : Soit f une fonction linéaire telle que (-2) a pour image 9.

- a) Déterminer le coefficient linéaire de cette fonction .
- b) Calculer ensuite $f(3)$, $f(\frac{3}{4})$, $f(\frac{-1}{3})$.
- c) Quel est le nombre ayant pour image $-\frac{1}{8}$?

Ex 2 : On a mesuré l'intensité I du courant dans un conducteur lorsqu'on fait varier la tension U entre ses bornes.

U (en volts)	0	1	3	3,5
I (en ampères)	0	0,2	0,6	0,7

- a) Représenter graphiquement I en fonction de U . Préciser les unités sur les axes ainsi que l'échelle.
- b) U et I sont-elles des grandeurs proportionnelles ? Justifier.
- c) Exprimer I en fonction de U .



Ex 3 : A partir de la fonction linéaire représentée ci-dessous, lire sur le graphique :

- a) l'image de 0 et de -2 ;
- b) le nombre dont l'image est 1 ;
- c) déterminer le coefficient linéaire de cette fonction. Ecrire les calculs éventuels.

