

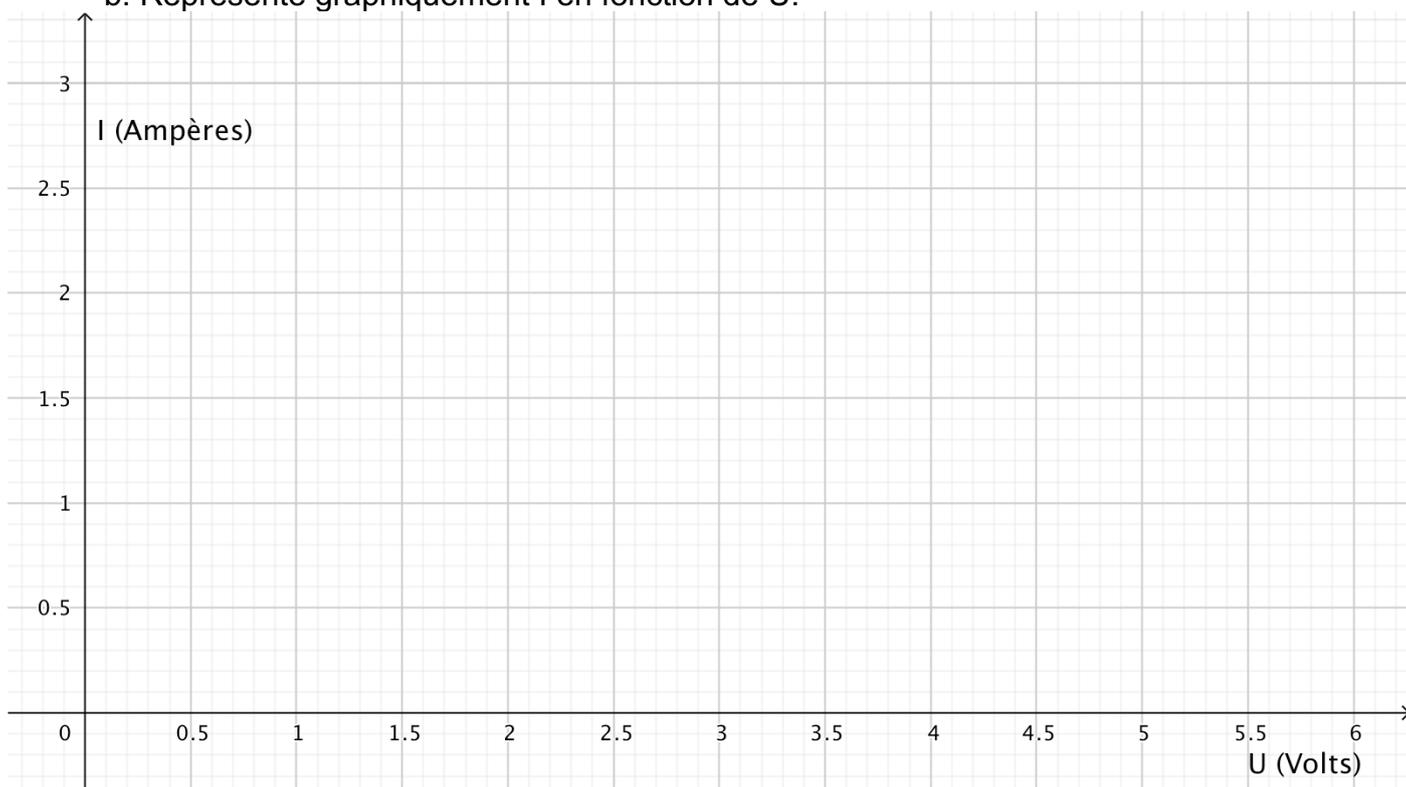
Exercice 2 :

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

a. Complète le tableau :

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

b. Représente graphiquement I en fonction de U .



c. U et I sont-elles des grandeurs proportionnelles ? Justifie.

d. Calcule la tension pour une intensité de 22,5 ampères.

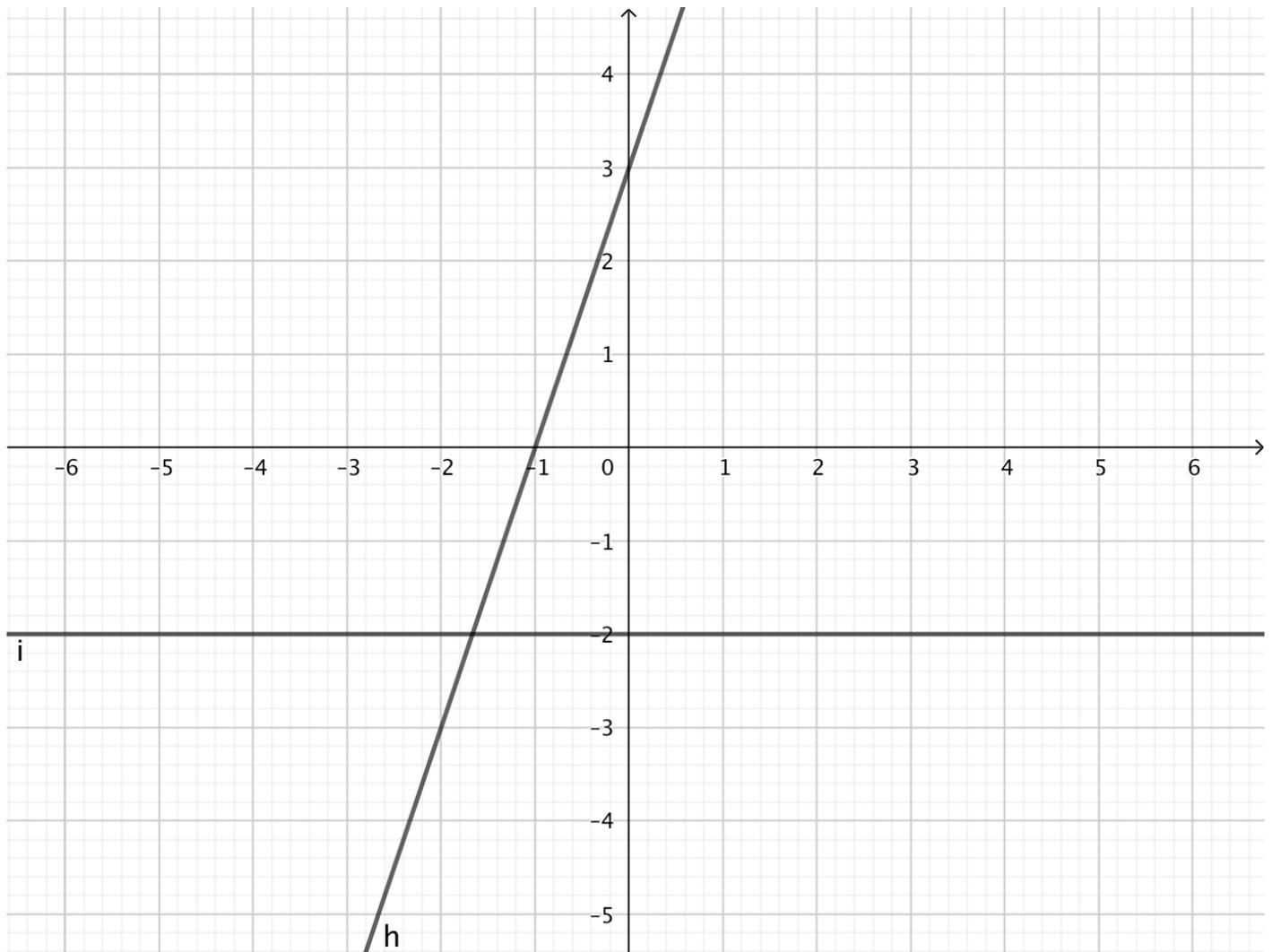
e. Calcule l'intensité pour une tension de 60 volts.

Exercice 3 :

a) Voici deux fonctions : $f(x) = -\frac{2}{3}x + 1$ et $g(x) = x + 4$

Représente-les dans le système d'axes ci-dessous.

b) Donne l'expression mathématique des fonctions h et i déjà tracées.



$$h : x \mapsto$$

$$i : x \mapsto$$

a) Donne l'expression mathématique de la fonction j , dont la représentation graphique est parallèle à h et passe par le point $(0 ; -4)$

$$j : x \mapsto$$

b) Donne l'expression mathématique de la fonction linéaire k passant par le point $(3 ; -4)$

$$k : x \mapsto$$