

S'agit-il d'une situation de proportionnalité ?

Correction :

Comme la courbe représentative de la tension en fonction du temps n'est une droite passant par l'origine du repère alors la tension n'est pas proportionnelle au temps.

***f* est une fonction linéaire
de coefficient $\frac{1}{4}$.**

Quelle est l'image du nombre 8 ?

Correction :

L'image du nombre 8 est :

$$\begin{aligned} f(8) &= \frac{1}{4} \times 8 \\ &= \frac{8}{4} \\ &= 2 \end{aligned}$$

Quelle est la fonction linéaire modélisant la situation ci-dessous ?

« Augmenter une quantité de 20 % »

Correction :

Augmenter une quantité de 20 % revient à multiplier la quantité par 1,2.

Donc la fonction linéaire modélisant la situation est la fonction f définie par :

$$f(x) = 1,2x$$

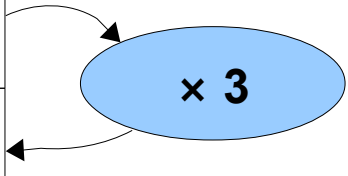
***f* est une fonction linéaire
telle que : $f(8) = 24$.**

Calculer $f(10)$

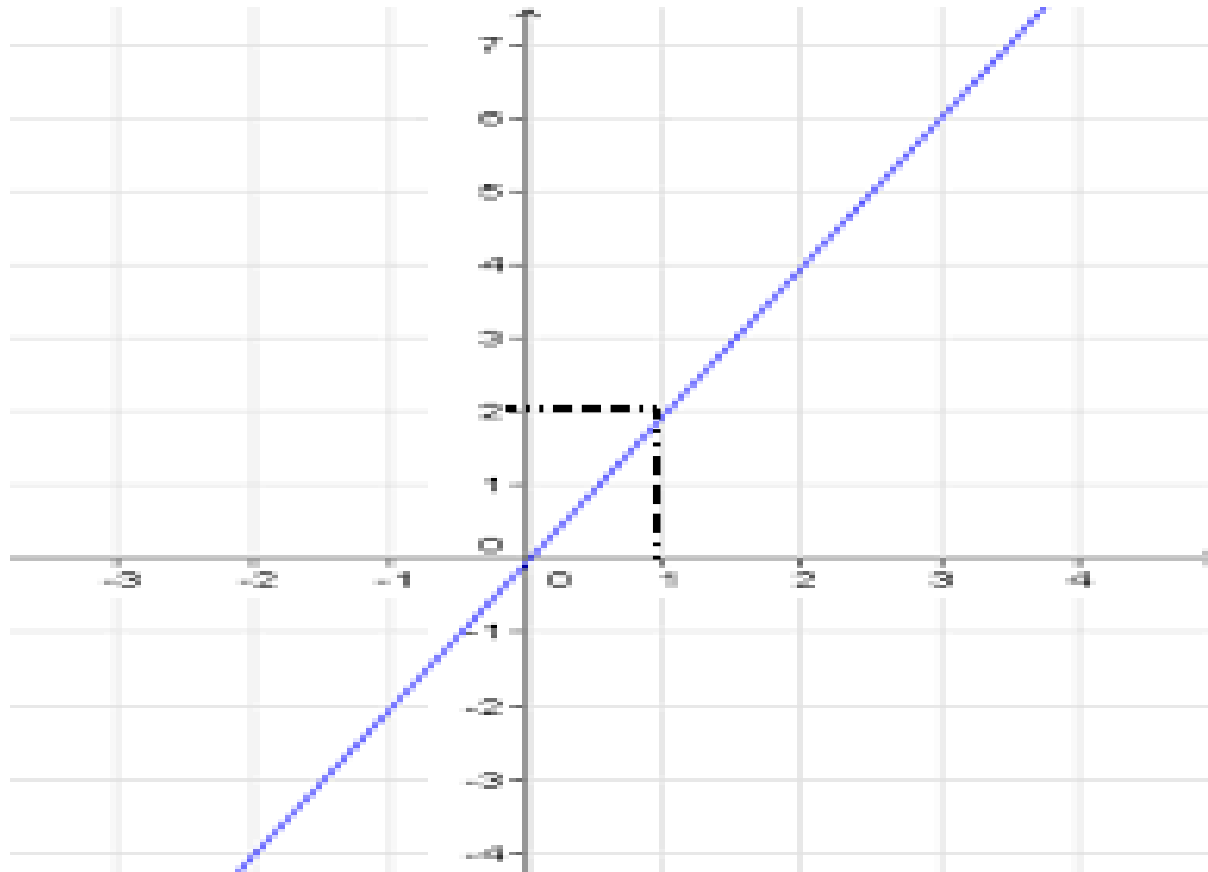
Correction :

Comme f est une fonction linéaire
alors le tableau suivant est un
tableau de proportionnalité :

x	8	10
$f(x)$	24	



$$\text{Donc : } f(10) = 3 \times 10 = \mathbf{30}$$



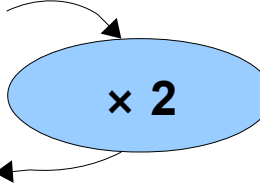
Voici la représentation graphique d'une fonction linéaire f .

Quelle est cette fonction ?

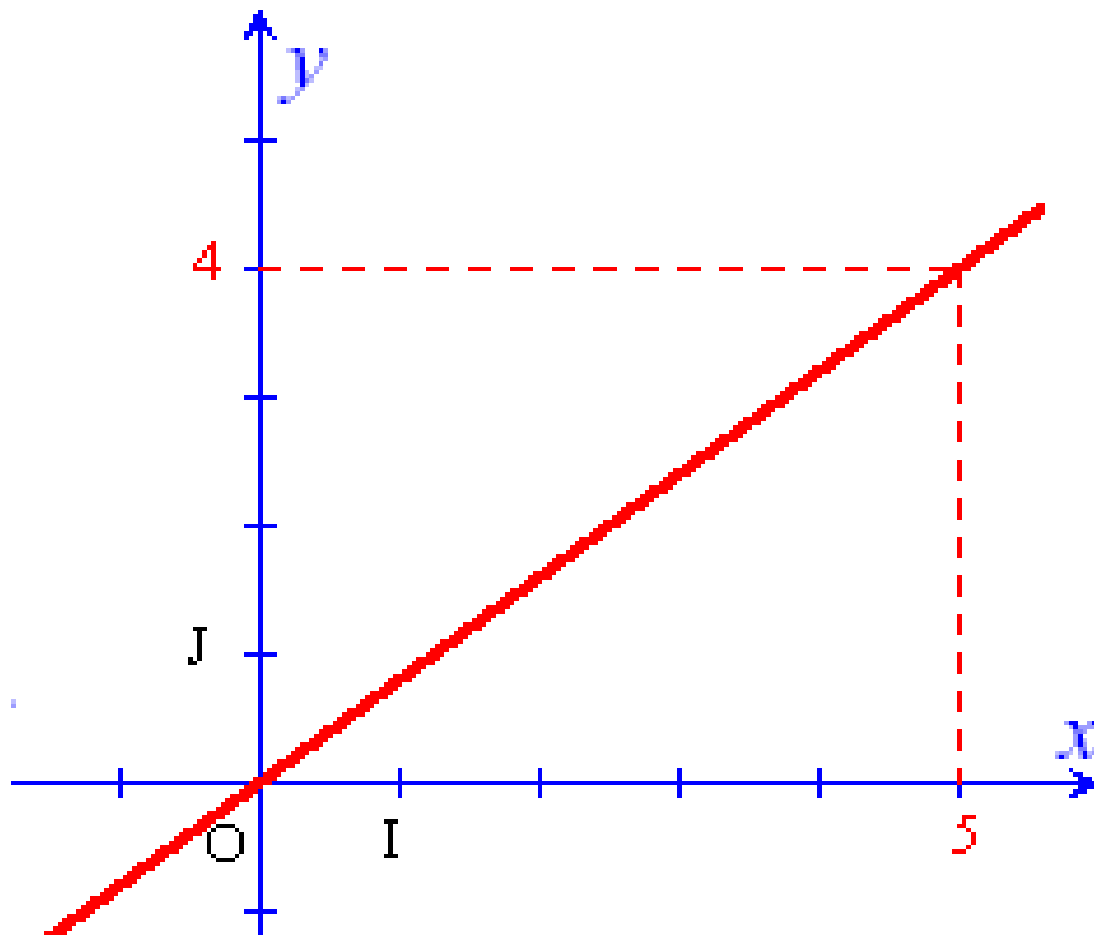
Correction :

Comme f est une fonction linéaire
alors le tableau suivant est un
tableau de proportionnalité :

x	1
$f(x)$	2



Donc : $f(x) = 2 \times x = 2x$



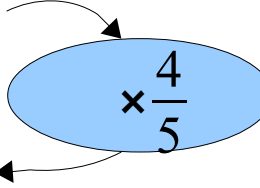
Voici la représentation graphique d'une fonction linéaire g .

Quelle est cette fonction ?

Correction :

Comme g est une fonction linéaire
alors le tableau suivant est un
tableau de proportionnalité :

x	5
$g(x)$	4



$$\text{Donc : } f(x) = \frac{4}{5} \times x = \frac{4}{5} x$$