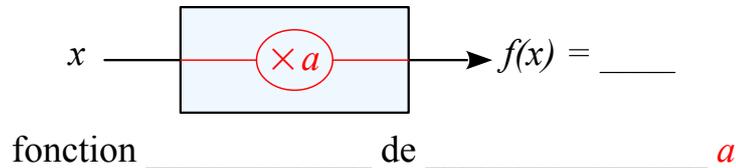


I. Fonctions linéaires

1. Définition

- Une fonction qui _____ par un nombre a est appelée _____ .
 a est le _____ de la fonction linéaire.

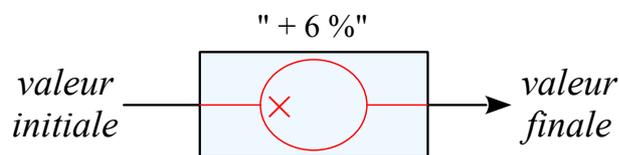


2. Propriétés

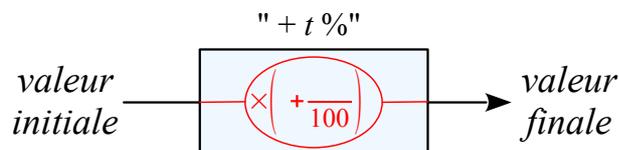
- Une fonction linéaire correspond à une situation _____ .
- La représentation graphique d'une fonction linéaire est _____ .

3. Augmentation et diminution en pourcentage

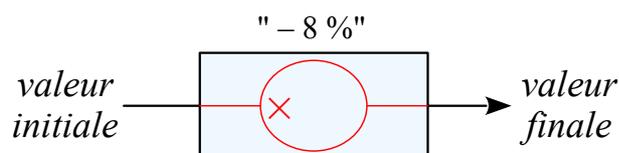
- Lors d'une augmentation de 6 %, on passe de la valeur initiale à la valeur finale en multipliant par le coefficient _____ .



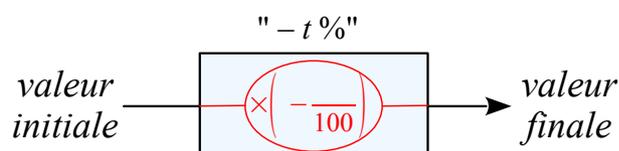
- Lors d'une augmentation de t %, on passe de la valeur initiale à la valeur finale en multipliant par le coefficient _____ .



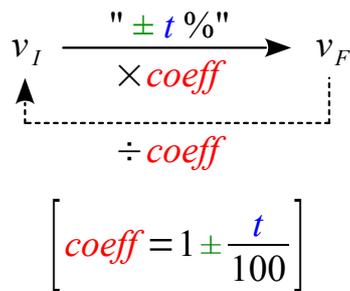
- Lors d'une diminution de 8 %, on passe de la valeur initiale à la valeur finale en multipliant par le coefficient _____ .



- Lors d'une diminution de t %, on passe de la valeur initiale à la valeur finale en multipliant par le coefficient _____ .



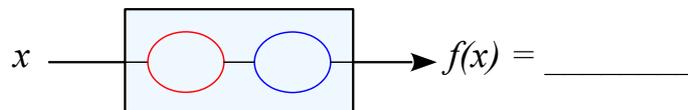
- Le schéma suivant résume ce qui précède et permet de trouver un élément manquant (v_I , v_F ou t , dans le cas d'une augmentation ou d'une diminution) en utilisant le coefficient.



II. Fonctions affines

1. Définition

- Une _____ est une fonction qui comporte _____ étapes :
 - une _____ : par a (appelé **coefficient**),
 - une _____ : on ajoute b (appelé **ordonnée à l'origine**).



- Cas particuliers :
 - ▶ Si $a=0$, alors quel que soit x , $f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$; f est une fonction constante.
 - ▶ Si $b=0$, alors on retrouve $f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$; f est une fonction _____ .

2. Représentation graphique d'une fonction affine

- Une fonction affine est représentée par une _____ .
- Réciproquement, toute droite (non verticale) est la représentation graphique d'une fonction affine.
- La représentation graphique de la fonction affine $f : x \mapsto ax + b$ est une droite :
 - ▶ qui passe par $B(0, \underline{\hspace{1cm}})$;
 - ▶ quand x augmente de $\underline{\hspace{1cm}}$, $f(x)$ augmente de $\underline{\hspace{1cm}}$.
- Dans le cas d'une fonction affine, l'accroissement de $f(x)$ est _____ à l'accroissement de x .