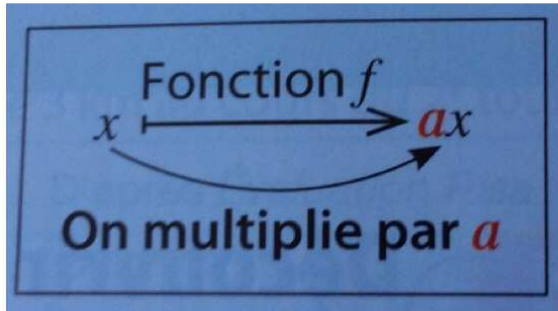


« Qu'est-ce qu'une fonction linéaire ? »

Définition : a est un nombre.

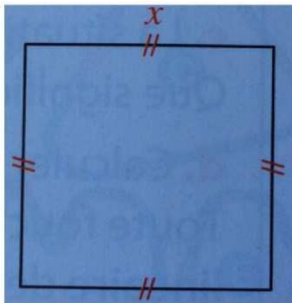
La fonction **linéaire** de **coefficient a** est la fonction qui, à un nombre x associé le nombre ax . a s'appelle le coefficient directeur de la fonction linéaire.



Une fonction **linéaire** modélise une situation de **proportionnalité**.

Exemple : Un carré a pour côté x cm, son périmètre est égal à $4x$ cm.

On modélise cette situation par $p(x) = 4x$



$p(3) = 12$ signifie que si un côté mesure 3 cm alors le périmètre sera 12 cm.

$p(x) = 32$ signifie que le périmètre est égal à 32 mais on ne connaît pas la longueur d'un côté il faut la calculer : $x = 32 : 4 = 8$.