

Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur les Fonctions Linéaires sans jamais oser le demander !

Fonction Linéaire	Fonction Affine
Définitions	
<p><i>Les images sont proportionnelles aux objets</i></p> $\frac{y}{x} = a \quad (\text{fonction linéaire})$	<p>Les taux d'accroissement sont constants</p> $\frac{\Delta y}{\Delta x} = a \quad (\text{Fonction Affine})$
Équations :	
<p style="text-align: center;">$y = a x$</p> <p><i>a = coefficient directeur</i></p>	<p style="text-align: center;">$y = a x + b$ ($b \neq 0$)</p> <p><i>b = ordonnée à l'origine</i></p>
Relation fonctionnelle :	
<p style="text-align: center;">$f: x \longrightarrow y = a.x$</p> <p><i>y = image de x par f notée f(x) = a.x</i> <i>en particulier : f(0) = 0 ; f(1) = a</i> <i>x = antécédent de y par f ; 1 = antécédent de a par f.</i></p>	<p style="text-align: center;">$f: x \longrightarrow y = a.x + b$</p> <p><i>y = image de x par f notée f(x) = a.x + b</i> <i>en particulier : f(0) = b ; f(1) = a + b</i> <i>0 = antécédent de b par f.</i></p>
Graphes :	
<p>Droite passant par l'origine</p> <p><i>a > 0 ⇔ fonction croissante</i></p>	<p>Droite ne passant pas par l'origine</p> <p><i>a > 0 ⇔ fonction croissante</i></p>
<p><i>a < 0 ⇔ fonction Décroissante</i></p>	<p><i>a < 0 ⇔ fonction Décroissante</i></p>
<p>NB : Ne pas confondre les différents types de rapports :</p> <p>$\frac{y}{x} = a$ (fonction linéaire) ; $\frac{\Delta y}{\Delta x} = a$ (Fonction Affine) et le Taux (%) $\frac{\text{Nouvelle valeur} - \text{Ancienne valeur}}{\text{Ancienne valeur}}$</p>	