

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

Pourcentages simples	Pourcentages Composés
Définitions	
<p><i>Il s'agit toujours du rapport des mesures de 2 grandeurs de même espèce.</i></p> $\frac{y}{x} = \frac{a}{100} = 0,0a \text{ s'écrit } a\%$ <p>On peut exprimer cela en écrivant que $y = a \% x$</p>	<p>Si une grandeur Y est égale à a% de X Et si X est égale à b% de Z Alors Y = (a.b) % Z</p> $\frac{Y}{X} = a \% \text{ et } \frac{X}{Z} = b \%$ $\frac{Y}{Z} = \frac{Y}{X} \cdot \frac{X}{Z} = (a\%) \cdot (b\%) = (ab)\%$
Taux de variation relative (%)	
<p><u>Nouvelle Valeur - Ancienne Valeur</u> = Taux noté τ Ancienne Valeur</p> $\frac{V_n - V_a}{V_a} = \tau (\%)$	$V_n - V_a = \tau V_a$ $V_n = V_a (1 + \tau)$
Coefficient Multiplicateur	
<p><i>Le coefficient multiplicateur est le nombre par lequel il faut multiplier l'ancienne valeur pour obtenir la nouvelle valeur</i></p> $V_n = q V_a$	<p>Le Coefficient multiplicateur s'obtient en ajoutant un unité au Taux de variation relative (τ %)</p> $q = 1 + \tau$
Relations entre Suites Géométriques et Coefficient Multiplicateur	
<p><i>Le rapport de deux termes consécutifs est constant ; quelque soit le rang n.</i></p> $\frac{V_{n+1}}{V_n} = q$	<p><i>La raison q de la suite est le coefficient multiplicateur constant qui fait passer d'un terme au suivant.</i></p> $V_{n+1} = q \cdot V_n$
$\frac{V_{n+1} - V_n}{V_n} = q - 1 = \tau (\%)$	$V_{n+1} = (1 + \tau) \cdot V_n$
<p>Si $q > 1$ alors $\tau > 0$ <i>La suite (V_n) est croissante</i></p>	<p>Si $0 < q < 1$ alors $\tau < 0$ <i>La suite (V_n) est décroissante</i></p>
<div style="text-align: center;"> <p>$q > 1$</p> <p>$q = 1,5$</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>$0 < q < 1$</p> <p>$q = 0,9$</p> </div>