

D E F I N I T I O N S	Qu'est ce que la variation absolue de deux valeurs ?	On a deux valeurs : la valeur de départ : V_D et la valeur d'arrivée V_A, l'écart $V_A - V_D$ s'appelle la variation absolue entre V_D et V_A.
	Qu'est ce que le taux d'évolution de deux valeurs ?	Pour déterminer le taux d'évolution entre la valeur de départ (V_D) et la valeur d'arrivée (V_A) on calcule le rapport : $\frac{V_A - V_D}{V_D}$.
P R O P R I E T E S	Quel est le coefficient multiplicateur associé à une hausse de $t\%$?	Augmenter de $t\%$ revient à multiplier par $1 + \frac{t}{100}$ $1 + \frac{t}{100}$ s'appelle le coefficient multiplicateur associé à l'augmentation de $t\%$.
	Quel est le coefficient multiplicateur associé à une baisse de $t\%$?	Baisser de $t\%$ revient à multiplier par $1 - \frac{t}{100}$ $1 - \frac{t}{100}$ s'appelle le coefficient multiplicateur associé à la baisse de $t\%$.
	Quel est le coefficient multiplicateur associé à deux hausses successives ?	Deux évolutions successives de coefficients multiplicateurs c et c' correspondent à une évolution de coefficient multiplicateur cc'. le taux d'évolution global est de $cc' - 1$
M E T H O D E S	Comment appliquer un taux à une quantité ? augmenter 2520 de 5%	On calcule le coefficient multiplicateur associé à ce taux et on l'applique à la valeur . Exemple : augmenter 2520 de 5% coefficient multiplicateur : $1 + \frac{5}{100} = 1,05$ $2520 \times 1,05 = 2646$

<p>Comment retrouver la valeur de départ quand on connaît la valeur d'arrivée et le taux ?</p> <p>Le prix soldé à -30% d'un pull est de 36,4€, quel était son prix avant les soldes ?</p>	<p>On calcule le coefficient multiplicateur associé au taux et on divise la valeur d'arrivée par ce taux. Exemple : Le prix soldé à -30% d'un pull est de 36,4€, quel était son prix avant les soldes ? Diminuer de 30% revient à multiplier par $1 - \frac{30}{100} = 0,7$ et $\frac{36,4}{0,7} = 52$, le prix initial du pull est de 52€.</p>
<p>Comment calculer le taux quand on connaît le coefficient multiplicateur ?</p> <p>1. Quel est le taux associé à un coefficient multiplicateur de 0,46 ?</p> <p>2. Quel est le taux associé à un coefficient multiplicateur de 1,04 ?</p>	<p>On calcule c-1 : exemple : on multiplie par 0,46, le taux est $0,46 - 1 = -0,54 = -54\%$ on multiplie par 1,04, le taux est de $1,04 - 1 = 0,04 = 4\%$</p>
<p>Comment calculer le taux de deux évolutions successives ?</p> <p>calculer le taux global d'une hausse de 30% suivie d'une baisse de 50%</p>	<p>On calcule les deux coefficients multiplicateurs, on les multiplie pour obtenir le coefficient multiplicateur global et on détermine le taux global. Exemple : calculer le taux global d'une hausse de 30% suivie d'une baisse de 50% le coefficient multiplicateur associé à une hausse de 30% est $1 + \frac{30}{100} = 1,3$ le coefficient multiplicateur associé à une baisse de 50% est $1 - \frac{50}{100} = 0,5$ $1,3 \times 0,5 = 0,65$, globalement la quantité est multipliée par 0,65 $0,65 - 1 = -0,35 = -35\%$, on a donc une baisse de 35%.</p>