

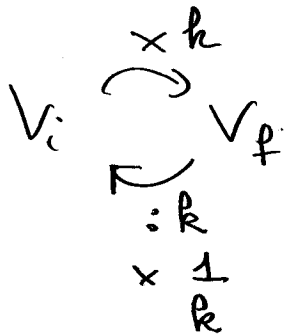
D Proportion (9)

2) Evolution réciproque:

Propriété: Une valeur initiale V_i subit une évolution de taux t , et devient égale à une valeur finale V_f . On note k le coeff. multiplicateur associé

$$\text{On a donc } \boxed{V_i \times k = V_f}$$

$$\text{avec } k = 1 + t$$



L'évolution réciproque est l'évolution qui permet de passer de V_f à V_i .

Cette évolution réciproque a un coeff. multiplicateur

♥ | k' l'égal à $\boxed{\frac{1}{k}}$

$$\boxed{k' = \frac{1}{k}}$$

♥ | A partir de ce coeff. multiplicateur k' on en déduit le taux de l'évolution réciproque t'

Exemple:

Soit une augmentation de 13%.

Calculer le taux de l'évolution réciproque

(Rmq: qui sera donc une diminution proche de 13%)

$$t = 13\% = 0,13$$

$$\text{donc } k = 1 + t = 1,13$$

l'évolution réciproque a un coeff. multiplicateur

$$k' = \frac{1}{k} = \frac{1}{1,13} \approx 0,885$$

$$k' = 1 + t'$$

$$\text{donc } t' = k' - 1 \approx -0,115$$

$$\boxed{t' \approx -11,5\%}$$

Donc l'évolution réciproque est une diminution d'environ 11,5%.