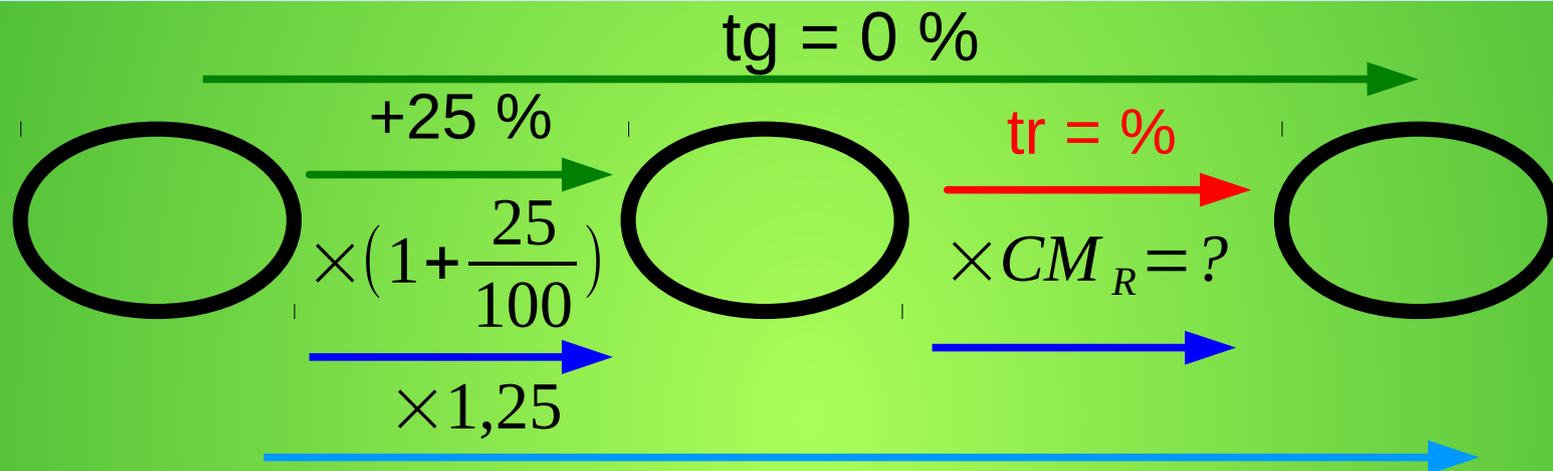


Comment calculer le **taux réciproque** d'un **taux d'évolution donné** ?

Un prix évolue de +25 % ! Quel est le taux réciproque de ce taux de +25 % ?

C'est à dire : quel taux appliqué après +25 % donnerait globalement 0 % ?



$$CM_G = 1 + \frac{0}{100} = 1 + 0 = 1$$

$$1,25 \times CM_R = 1$$

$$CM_R = \frac{1}{1,25} = 0,8$$

$$t_R = 0,8 - 1 = -0,2 = -20\%$$

$$CM_1 \times CM_R = 1$$

$$CM_R = \frac{1}{CM_1} = \frac{1}{1+t}$$

$$t_R = CM_R - 1$$

Le taux réciproque de +25 % est -20 %

Pour calculer le taux réciproque du taux t , on calcule le CM_R réciproque en prenant l'inverse du CM ; $CM_R = 1/(1 + t/100)$ puis on calcule le taux réciproque avec $tr = (CM_R - 1) \times 100\%$

Applications :

1. de quelle évolution en % faire suivre une évolution de 20% pour neutraliser celle ci (taux global = 0%) ?
autrement dit, quelle est l'évolution réciproque d'une évolution de +20% ?
suffit-il de prendre l'opposé du premier taux pour trouver le taux réciproque ?
2. quel est le taux réciproque d'une évolution de +50 % ?
3. quel est le taux réciproque d'une évolution de +100 % ?
4. quel est le taux réciproque d'une évolution de -25 % ?
5. quel est le taux réciproque d'une évolution de -80 % ?
6. quel est le taux réciproque d'une évolution de -100 % ?