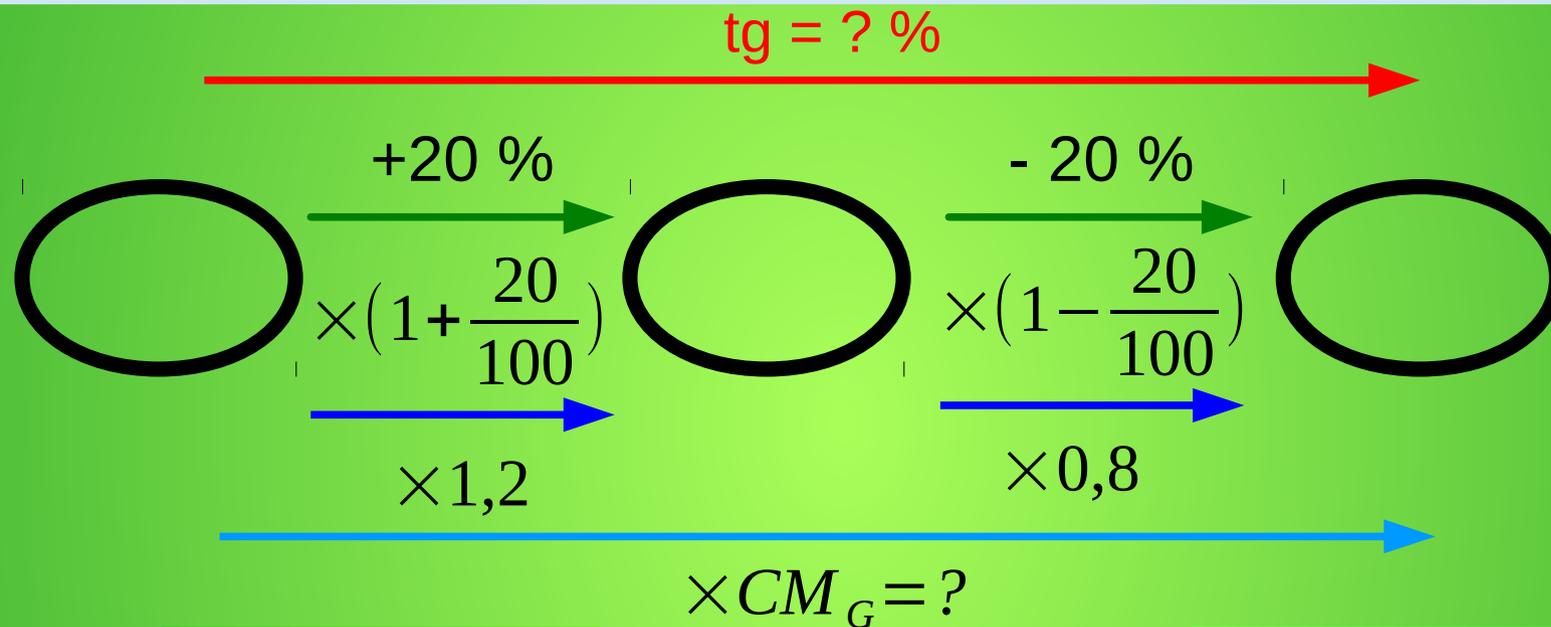


Comment calculer un **taux global** quand on ne connaît que les **taux intermédiaires**

Un prix évolue de +20 % puis de -20 % ! Quel est le taux d'évolution global ?

C'est à dire, quel taux appliqué une fois donnerait la même évolution globale ?



$$CM_G = 1,2 \times 0,8 = 0,96$$

$$t_G = (0,96 - 1) \times 100 \% = -4 \%$$

$$CM_G = CM_1 \times CM_2$$

$$t_G = (CM_G - 1) \times 100 \%$$

taux d'évolution global est de -4 %

Pour calculer le taux global :

on calcule le CMg global en multipliant les CM intermédiaires
puis on calcule le taux global avec $tg = (CMg - 1) \times 100\%$

Applications :

1. un prix augmente de 40% puis de 4%, de quel pourcentage a t-il évolué globalement ? est-ce une bonne méthode d'additionner les taux d'évolutions intermédiaires pour obtenir le taux global ?
2. un prix baisse de 40% puis de 4%, de quel pourcentage a t-il évolué globalement ?
3. un prix augmente de 40% puis baisse de 40%, de quel pourcentage a t-il évolué globalement ?
4. une augmentation de 10% par mois pendant 12 mois correspond à une évolution globale de quel taux ?
5. une baisse de 10% par mois pendant 12 mois correspond à une évolution globale de quel taux ?
6. une augmentation de 25% suivie d'une évolution de quel taux donne globalement un taux de 50% ?
7. une baisse de 25% suivie d'une évolution de quel taux donne globalement un taux de 50% ?