

## Propriété :

- le coefficient multiplicateur d'une hausse est supérieur à 1  $(C_n > 1)$
- le coeff multiplicateur d'une baisse est compris entre 0 et 1  $(0 < C_n < 1)$
- Calcul du taux d'évolution

On a une évolution de  $\frac{t}{100}$

Si c'est une hausse  $\frac{t}{100} > 0$

si c'est une baisse  $\frac{t}{100} < 0$

Rq: Avec cette convention de signe on n'a qu'une seule formule de calcul du  $C_n$ .

$$\left| C_n = 1 + \frac{t}{100} \right| \text{ si donc } \left| C_n - 1 = \frac{t}{100} \right| \text{ Toujours avec } C_n = \frac{v_A}{v_D}$$

et on a  $v_A = C_n \times v_D$

$$\Rightarrow v_A = \left( 1 + \frac{t}{100} \right) \times v_D$$

$$\Rightarrow v_A = v_D + \frac{t}{100} v_D$$

$$\Rightarrow v_A - v_D = \frac{t}{100} v_D$$

$$\boxed{\frac{v_A - v_D}{v_D} = \frac{t}{100}}$$

Rq: si c'est une hausse  $v_A > v_D$  donc  $v_A - v_D > 0$  donc  $\frac{t}{100} > 0$

si c'est une baisse  $v_A < v_D$  donc  $v_A - v_D < 0$  donc  $\frac{t}{100} < 0$

## Vocabulaire:

- $v_A - v_D$  est appelé la variation absolue (l'évolution en nombre)
- $\frac{v_A - v_D}{v_D}$  est appelé le taux d'évolution ou la variation relative