

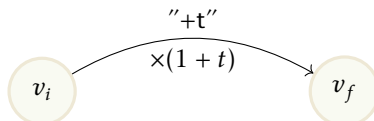
Suites géométriques - Cours

- Janvier 2026

2 Taux d'évolution

Définition: Coefficient multiplicateur

Une quantité vaut initialement v_i et est transformée avec un taux d'évolution t .



Alors cette quantité est multipliée par

$$CM = (1 + t)$$

On appelle la quantité CM le **coefficient multiplicateur**.

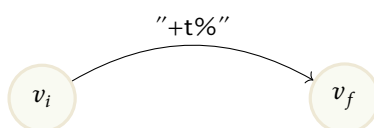
Exemples :

- Un article coûte 80 € et subit une augmentation de 15%.

- Une population de 5000 habitants diminue de 8%.

Propriété: Evolutions

Soit une grandeur qui passe de v_i (valeur initiale) à v_f (valeur finale).



La variation relative ou le taux d'évolution se calcule par

$$t = \frac{v_f - v_i}{v_i}$$

Le coefficient multiplicateur se calcule par

$$CM = \frac{v_f}{v_i}$$

Exemple :

Le prix d'un appartement passe de 200 000 € à 230 000 €.

- Le coefficient multiplicateur est :

- Le taux d'évolution est : **Remarque** : On observe que $CM = 1 + t$, soit $1,15 = 1 + 0,15$.