

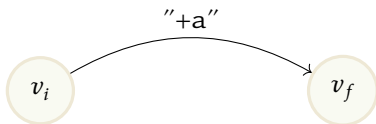
1 Evolutions

Quand une quantité change, on peut décrire son évolution de deux manières

Définition : Evolutions

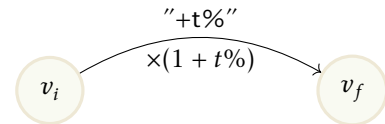
Soit une grandeur qui passe de v_i (valeur initiale) à v_f (valeur finale).

Évolution absolue



On ajoute la quantité a .

Évolution relative



On ajoute $t\%$ ce qui revient à multiplier par $(1 + \frac{t}{100})$.
On appelle $t\%$ le taux d'évolution

Exemples :

- Une usine produit 3 millions de tonnes de produit par an en 2020. En 2021, cette quantité a augmenté de 5%. Elle est donc de

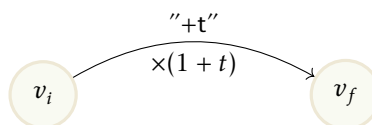
À faire au crayon à papier

- Un vélo coûte 250€. Des soldes font baisser son prix de 20%. On peut donc l'acheter

À faire au crayon à papier

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.