

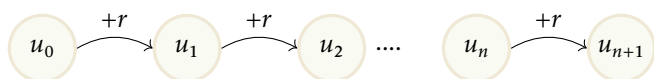
suite arith geo - Cours

– septembre 2025

0.1 Définitions

Suite Arithmétique

Une suite arithmétique modélise les situations où l'on répète une **addition**.

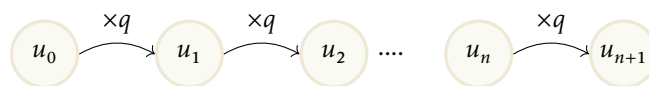


Il faut connaître la valeur d'un terme puis on ajoute toujours la même quantité.

La quantité ajoutée r est appelée la **raison**.

Suite Géométrique

Une suite géométrique modélise les situations où l'on répète une **multiplication**.



Il faut connaître la valeur d'un terme puis on multiplie toujours par la même quantité.

La quantité par laquelle on multiplie q est appelée la **raison**.

Exemple: Un investisseur nous propose les deux placements suivants.

- **Placement 1:** rendement annuel à 17% de l'investissement initial.
- **Placement 2:** rendement annuel à 10% du solde de l'année courante.

On veut faire un placement initial de 10 000€.

- Le placement 1 peut être modélisé par une suite ...
- Le placement 2 peut être modélisé par une suite ...

À faire au crayon à papier

Trouver la nature de ces deux suites ainsi que leur raison.