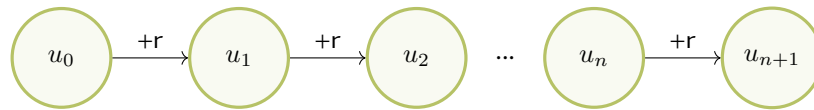


Suites reconnaissables

Suites arithmétiques

Les **suites arithmétiques** modélisent les évolutions arithmétiques. On les reconnaît car pour passer d'un terme au suivant on ajoute (ou soustrait) toujours la même quantité appelée **raison** et notée r .

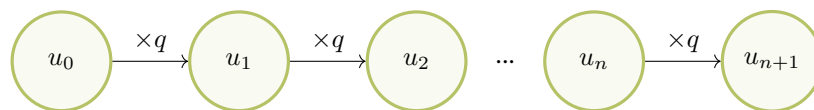


Elles sont caractérisées par un premier terme u_0 et la relation de récurrence suivantes

$$u_{n+1} = u_n + r$$

Suites géométriques

Les **suites géométriques** modélisent les évolutions géométriques. On les reconnaît car pour passer d'un terme au suivant on multiplie (ou divise) toujours la même quantité appelée **raison** et notée q .



Elles sont caractérisées par un premier terme u_0 et la relation de récurrence suivantes

$$u_{n+1} = u_n \times q$$

Remarque

Dans son chapitre, on a rencontré des suites qui n'étaient ni arithmétique ni géométrique.