Suites arithmétiques et géométriques

Mathématiques – Première spécialité

# Suites arithmétiques

Définition

## Somme des termes consécutifs

On considère une suite arithmétique de raison r et de premier terme .

## Variations

On considère une suite arithmétique de raison r.

* Si alors est strictement croissante
* Si alors est constante
* Si alors est strictement décroissante

# Suites géométriques

## Définition

## Somme des termes consécutifs

On considère une suite géométrique de raison q et de premier terme .

## Variations

On considère une suite géométrique de raison et de premier terme .

Si  :

* Si alors est strictement décroissante
* Si alors est strictement croissante
* Si alors est constante égale à

Si

* Si alors est strictement croissante
* Si alors est strictement décroissante
* Si alors est constante égale à

Si alors est constante nulle.