

Suites numériques.

Raisonnement par récurrence.

Suites arithmétiques.

I. Définition.

II. Sens de variation.

III. Représentation graphique.

IV. Somme des termes consécutifs d'une suite arithmétique.

Limite d'une suite.

I. Notion de limite d'une suite.

II. Suites convergentes, suites divergentes.

- a) Suites convergentes.
- b) Suites divergentes.

III. Limite finie ou infinie d'une suite.

- a) Suites convergentes.
- b) Suites divergentes.
- c) Limite des suites usuelles.

IV. Opérations sur les limites.

- a) Limite d'une somme.
- b) Limite d'un produit.
- c) Limite d'un quotient.

V. Limites et comparaison.

- a) Théorème de comparaison.
- b) Théorème d'encadrement.

VI. Limites d'une suite géométrique.

Généralités sur les suites.

I. Définition.

II. Deux modes de création d'une suite.

- ☉ Suites définies en fonction de l'indice.
- ☉ Suites définies par récurrence.

III. Représentation graphique d'une suite.

IV. Sens de variation d'une suite.

V. Suite et calculatrice.

Suites géométriques.

I. Définition.

II. Sens de variation.

III. Représentation graphique.

IV. Somme de termes consécutifs.

V. Suites arithmético-géométriques.

Suites bornées et convergence monotone.

I. Suites majorées, minorées, bornées.

II. Convergence des suites monotones.



Programme 1° S.
Programme Terminale S.