

IX. Suites

- Suites bornées, monotones, suites extraites.
- Suites arithmétiques, géométriques, arithmético-géométriques.
- Limites de suite: définition, unicité de la limite, convergence, divergence. Toute suite convergente est bornée. Opérations sur les limites de suites.
- Limites et inégalités: passage à la limite d'inégalités
- Théorèmes d'encadrement
- Théorème de convergence des suites extraites. Théorème de Bolzano-Weierstrass.
- Suites monotones: théorème de la limite monotone.
- Suites adjacentes.

Questions de cours (preuve à connaître)

- Toute suite convergente est bornée.
- Limite d'une somme de suites (tous les cas sont envisageables)
- Limite du produit de suites (tous les cas sont envisageables)
- Théorème d'encadrement (des gendarmes).
- Limite de (q^n) où $q \in \mathbb{R}$.

Cahier de colles : groupes 5,6,7,8.