

Programme de colles n° 17
SEMAINE DU 2 AU 6 FÉVRIER 2026

Chapitre 11 : Suites numériques

- II. Suites récurrentes
- III. Suites convergentes
- IV. Suites extraites
- VI. Relations de comparaison

Questions de cours :

Sauf mention contraire, les démonstrations sont à connaître.

- Théorème d'unicité de la limite
- Théorème d'encadrement
- Théorème de la convergence monotone (les lemmes sur la borne supérieure sont admis)
- Théorème des suites adjacentes
- Propriété de convergence des sous-suites d'une suite convergente
- Équivalents simples, quand $u_n \rightarrow 0$, de $\ln(1 + u_n)$, $\exp(u_n) - 1$, $\sin(u_n)$, $1 - \cos(u_n)$, $(1 + u_n)^\alpha - 1$