

22 – 26 09 25

# Colles

## Deuxième semaine

Révisions de première année sur les suites et les séries numériques

Compléments sur les séries numériques

Absolute convergence ; règle de d'Alembert ; produit de Cauchy ; formule de Stirling ; séries semi-convergentes ; théorème spécial des séries alternées.

Équations différentielles linéaires scalaires

1. PREMIER ORDRE. Définitions ; théorème de Cauchy-Lipschitz ; structure de l'ensemble des solutions de l'équation homogène, puis complète ; méthode de variation de la constante.