

16 – 20 09 24

Colles

Première semaine

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.

2. SECOND ORDRE. Définitions ; théorème de Cauchy-Lipschitz ; structure de l'ensemble des solutions de l'équation homogène, puis complète ; méthode de variation de la constante ; cas des coefficients constants et d'un second membre particulier.