Colle n°8

PRIMITIVES ET ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES

I Calcul de primitives

1. Définition
2. Théorème fondamental
3. Intégration par parties
4. Changement de variable
5. Exemples de calculs de primitives

II Équations différentielles linéaires du premier ordre

1. Définition
2. Résolution de l'équation homogène (E_0) : $y' + a(x)y = 0$
3. Résolution de l'équation avec second membre (E) : $y' + a(x)y = b(x)$
4. Solution satisfaisant à une condition initiale
5. Principe de superposition

Pas de question de cours cette semaine mais les primitives usuelles doivent être parfaitement connues.