

ANÀLISI MATEMÀTICA III

- I 1.- Complements de càcul.
 - 2.- Teoremes d'Ascoli i de Stone-Weierstrass.
 - 3.- Teoria elemental de funcions analítiques: integració complexa, teorema de Cauchy i de residus Càcul d'integrals definides.
 - 4.- Problemes variacionals.
 - 5.- Integració d'equacions diferencials elementals.
-
- II 1.- Teoremes d'existència i unicitat d'equacions diferencials ordinàries. Dependència de paràmetres i de les condicions inicials.
 - 2.- Equacions lineals.
 - 3.- Equacions de segon ordre i problemes a la frontera.
 - 4.- Equacions integrals.
-
- III 1.- Integrals primeres.
 - 2.- Equacions en derivades parcials: problema de Cauchy.
 - 3.- Equacions en diferencials totals.

Complements: Estabilitat.