

Mètodes Matemàtics II (20188)

Curs 95-96 , Grup 1

Professor responsable: Antoni Méndez
Professors de problemes: Xavier Montes i Santiago Peris

Anàlisi Matemàtica d'una variable real

- El còs dels números reals.
- Successions. Limits.
- Funcions. Limits de funcions. Continuitat.
- Derivació. Fórmula de Taylor.
- Integració de Riemann. Integrals impròpies.
- Sèries numèriques. [Sèries funcionals].

Bibliografia bàsica:

- J.M. Ortega, *Introducció a l'anàlisi matemàtica*, Manuals de la UAB.
- R.G. Bartle y D.R. Sherbert, *Introducción al análisis matemático de una variable*, Limusa.

Bibliografia avançada:

- T. Apostol, *Análisis matemático*, Reverté.
- W. Rudin, *Principios de análisis matemático*, Mc Graw-Hill.

Llibres de problemes:

- F. Aryes y E. Mendelson, *Cálculo diferencial e integral*, McGraw-Hill (Schaum).
- B. Demidovich, *Problemas y ejercicios de análisis matemático*, Paraninfo.
- J. Casasayas y M.C. Cascante, *Problemas de análisis matemático de una variable real*, Edunsa.