

**Ampliació d'equacions diferencials (4.5 c.)**

- Eqs. diferencials de primer ordre, lineals, homogènies, exactes. Factors integrants.
- Eqs. diferencials lineals de segon ordre.
- Eqs. diferencials lineals generals.
- Solucions per desenvolupaments en sèrie.
- Mètode de les aproximacions successives.
- Sistemes d'equacions diferencials ordinàries.
- Introducció a les eqs. dif. en derivades parcials: l'eq. de Laplace i Poisson.

**BIBLIOGRAFIA**

*Calculus II, T Apostol, edit, Reverte.*

*Mathematical Methods for Physicists, G. Arfken, edit. Academic Press.*