

Introducció a Maple

Departament de Matemàtiques

<http://www.uab.cat/matematiques>



Universitat Autònoma
de Barcelona

Introducció

El programa **Maple** és un exemple del que s'anomena en anglès *Computer Algebra System (CAS)* i que es podria traduir per "sistema de càlcul simbòlic". Les capacitats d'aquests tipus de programes van des d'una calculadora amb precisió arbitrària que conté un catàleg extensiu de funcions, fins a la possibilitat de realitzar tot tipus de càlculs simbòlics, passant per representacions gràfiques en 2D i 3D d'alta qualitat. Aquestes característiques fan que els CAS permetin treballar continguts matemàtics de forma ràpida i molt interactiva, eliminant càlculs repetitius i feixucs que, sovint, enfosqueixen els objectius principals que es pretén assolir.

En aquest curs es mostrarà, de forma pràctica, com començar a treballar amb una eina d'aquest tipus fent una introducció a les opcions bàsiques de **Maple**.

Continguts

Els punts principals que es tractaran són:

- Càlculs numèrics *simples*.
- Càlculs simbòlics.
- Definició de funcions.
- Tipus de dades (llistes, conjunts, seqüències,...).
- Gràfics. Exportació d'un gràfic.
- Eines de *programació* (iteració, execució condicional).

Informació

Lloc: Departament de Matemàtiques, Universitat Autònoma de Barcelona

Dates: 20-22 juny de 2011

Horari: 10:00-13:00

Places: 25

Inscripció: <http://www.uab.cat/matematiques>

Període d'inscripció: fins el **15/06/2011**

Professorat

Gregori Guasp

Departament de Matemàtiques
Universitat Autònoma de Barcelona

gguasp@mat.uab.cat