

Anàlisi Matemàtica 1: Presentació

Àlex Arenas, Sergio Gómez

Universitat Rovira i Virgili, Tarragona

Presentació

- Professors
- Classes
- Temari
- Avaluació

■ Professors

□ Àlex Arenas

- Despatx: 240
- alexandre.arenas@urv.cat
- <https://deim.urv.cat/~alexandre.arenas/>



□ Sergio Gómez

- Despatx: 247
- sergio.gomez@urv.cat
- <https://deim.urv.cat/~sergio.gomez/>



■ Classes

□ Teoria i problemes

- Dimecres de 10:10 a 12:00, Aula 213
- Dijous de 10:10 a 12:00, Aula 213
- Divendres de 10:10 a 11:00, Aula 213

■ Temari

0. Introducció

Presentació

Detalls sobre la història del Càlcul

Repàs de conceptes necessaris

Tècniques de demostració de teoremes

■ Temari

1. Recta real i successions

La recta real

Successions de nombres reals

Límits de successions

2. Funcions contínues

Límits de funcions

Continuïtat

■ Temari

3. Derivació

Derivada d'una funció

Propietats de la derivada

Aplicacions a l'anàlisi de funcions

4. Sèries

Sèries i criteris de convergència

Sèrie de Taylor

■ Temari

5. Integració

Integral definida

Propietats de la integral

Mètodes d'integració

Aplicacions de la integral definida

Equacions diferencials

■ Avaluació

□ Proves de desenvolupament

- PD1: examen parcial
- PD2: examen final – tot el temari del curs