

MATEMÀTIQUES

Professorat:

Grup 10: Miquel Escudero

Grup 20: Jaume Sanz

Grup 30: Xavier Muñoz (10h) + JM Aroca (8h)

Grup 40: Rafel Cubarsí

Temari:

1. Formalisme.

Símbols i quantificadors, llenguatge formal, enunciats, tècniques de demostració, llenguatge de la teoria de conjunts.

2. Nombres.

Camps numèrics (reals i complexos), manipulacions algebraiques, progressions, desigualtats, nombres combinatoris.

3. Matrius.

Manipulacions matricials i operacions amb matrius (càlculs i interpretacions), determinants, sistemes d'equacions lineals, geometria del pla i de l'espai, varietats lineals (rectes i plans), circumferències.

4. Polinomis i funcions elementals.

Expressions polinomials, gràfiques i propietats de les funcions elementals, funcions racionals.

5. Funcions: derivació i integració.

Càlcul de límits i de derivades, representacions gràfiques, càlcul d'integrals i càlcul d'àrees.