

## TEMARI MATEMÀTIQUES APLICADES A CIÈNCIES SOCIALS +25 I GRAU SUPERIOR

1. Els nombres: naturals, enters, racionals i reals. Potències.
2. Polinomis. Operacions. Fraccions algèbriques.
3. Matrius i determinants. Sistemes d'equacions lineals.
4. Funcions reals d'una variable real. Concepte. Domini i recorregut.
5. Operacions amb funcions. Funcions compostes i funcions inverses.
6. Funcions exponencials i logarítmiques.
7. Límits de funcions. Concepte i càlcul.
8. Definició de derivada. Càlcul de derivades. Aplicacions de la derivada.
9. Distribucions estadístiques. Representacions gràfiques.
10. Distribucions estadístiques. Descripció numèrica.
11. Anàlisi de relacions. Correlació i regressió.
12. Probabilitat: conceptes bàsics.

