

# Curs d'accés a la UOC i a la resta d'universitats catalanes

## Matemàtiques

### 1. Aritmètica i àlgebra

- a) Nombres.
- b) Successions de nombres reals.
- c) Polinomis.

### 2. Trigonometria. Resolució de triangles

- a) Introducció història.
- b) Trigonometria

### 3. Sistemes d'equacions lineals

- a) Sistemes d'equacions lineals. Introducció.
- b) Inequacions.

### 4. Funcions i límits de funcions. Derivació i integració

- a) Funcions.
- b) Límits i continuïtat.
- c) Derivada d'una funció i aplicacions.
- d) Integració.

### 5. Geometria

- a) Vectors.
- b) Equacions de rectes i plans.
- c) Mètrica al pla i a l'espai.
- d) Posició relativa de restes i plans.

### 6. Piles i celles electrolítiques.

- a) Semireaccions en una pila electroquímica.
- b) Elèctrodes i potencial normal d'elèctrode.
- c) Força electromotriu estàndard d'una pila. Electròlisi.