

ASSIGNATURA: **MATEMÀTIQUES**
PERIODICITAT: Anual

- 1.- **Introducció:** Números, funcions, gràfiques i corbes
- 2.- **Algebra lineal:** Sistemes d'equacions lineals. Determinants
- 3.- **Derivació i funcions elementals:** Derivada. Sinus i cosinus. Teorema del valor mig. Traçat de corbes. Funció inversa. Exponencial i logaritmes. Càlcul aproximat de zeros de funcions
- 4.- **Integració:** Integral: Propietats. Tècniques d'integració. Aplicacions de la integració. Càlcul aproximat d'integrals
- 5.- **Sèries:** Fórmula de Taylor
- 6.- **Equacions diferencials**