

### **1. Funcions:**

- El concepte de funció
- Representar punts en coordenades cartesianes
- Fer taules de valors i representar funcions
- Estudi d'una funció
  - Continuitat / discontinuitat
  - Punts de tall amb els eixos
  - Creixement / decreixement
  - Màxims i mínims

### **2. Estadística:**

- Trobar la població, mostra i reconèixer el tipus de variable estadística
- Fer una taula de freqüències (absoluta, relativa i percentatge i les respectives acumulades)
- Fer un diagrama de barres i sectors
- Calcular les mesures de centralització (moda, mitjana aritmètica i mediana) i el rang (dispersió)

### **3. Probabilitat:**

- Classificar experiments (deterministes / aleatoris)
- Assignar el grau de possibilitat
- Regla de Laplace (càlcul)

### **4. Nombres enters**

- Càlcul de la potència d'un nombre enter
- Càlcul d'un producte o divisió de potències
- Resolució d'operacions combinades
- Descomposició d'un nombre enter en factors primers
- Càlcul del MCD i de l'mcm

### **5. Fraccions**

- Càlcul de la fracció irreductible
- Reducció de fraccions a comú denominador
- Suma i resta de fraccions
- Multiplicació i divisió de fraccions
- Operacions combinades de fraccions

## **6. Nombres decimals**

- Determinació del tipus de nombre decimal que expressa una fracció
- Aproximació del càlcul de l'arrel quadrada d'un nombre enter
- Suma, resta, multiplicació i divisió de nombres decimals

## **7. Sistema sexagesimal**

- Transformació de mesures d'angles i temps expressades en forma complexa a incomplexa
- Transformació de mesures d'angles i temps expressades en forma incomplexa a complexa
- Suma, resta, multiplicació i divisió en el sistema sexagesimal

## **8. Llenguatge algebraic**

- Saber interpretar i expressar el llenguatge algebraic
- Calcular el valor numèric d'una expressió algebraica
- Efectuar les següents operacions amb monomis i polinomis:
  - a. Suma
  - b. Resta
  - c. Multiplicació
  - d. Divisió

## **9. Equacions i sistemes**

- Resoldre equacions de primer grau:
  - a. Simples
  - b. Amb parèntesis
  - c. Amb denominadors
- Resoldre sistemes d'equacions pels mètodes:
  - d. Substitució
  - e. Igualació

## **10. Proporcionalitat Numèrica**

- Magnituds directament proporcionals
  - a. Problemes de proporcionalitat directa
- Magnituds inversament proporcionals
  - a. Problemes de proporcionalitat inversa
- Percentatges
  - a. Problemes amb percentatges