

1. Funcions:

- El concepte de funció
- Representar punts en coordenades cartesianes
- Fer taules de valors i representar funcions
- Estudi d'una funció
 - Continuitat / discontinuïtat
 - 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. Cossos geomètrics:

- Identificar els elements d'un poliedre
- Identificar cossos geomètrics
- Fórmula d'Euler
- Àrees

5. 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

6. 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

7. 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

8. 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

9. 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

10. 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