

Temari de Matemàtiques

Nombres Reals

- Ús dels nombres reals per expressar quantitats en diferents contextos, inclosos els de la vida quotidiana, amb la precisió requerida, analitzant l'error comès.
- Reconeixement i aplicació de diferents formes de representació de nombres enters, racionals i reals, inclosa la recta numèrica, adequada a cada situació o problema.
- Ús de les propietats de les operacions aritmètiques per realitzar càlculs amb nombres reals de manera eficient.
- Elecció de les operacions adequades amb nombres reals per resoldre problemes contextualitzats.
- Desenvolupament, anàlisi i explicació de mètodes per a la resolució de problemes relacionats amb augments i disminucions percentuals.

Geometria

- Ús de propietats geomètriques de figures planes i tridimensionals que modelitzen situacions de la vida quotidiana.
- Deducció de les mesures dels elements d'un triangle en situacions que es poden modelitzar amb triangles rectangles.
- Ús de nocions bàsiques de geometria analítica per a la representació de punts i de figures geomètriques de dues dimensions.
- Generació de models geomètrics per representar i explicar relacions numèriques i algebraiques en situacions diverses, incloent-hi les quotidianes.

Àlgebra

- Utilització i generació de formes equivalents d'expressions algebraiques en la resolució d'equacions i d'inequacions polinòmiques de primer i segon grau.
- Utilització i generació de formes equivalents d'expressions algebraiques en la resolució de sistemes de dues equacions lineals.

Funcions

- Identificació de relacions quantitatives en situacions contextualitzades, incloent la vida quotidiana i determinació dels tipus de funcions que les modelitzen (polinòmiques, de proporcionalitat inversa i exponencials).
- Identificació i ús de la forma de representació més adequada de funcions elementals en la resolució de situacions contextualitzades, incloent la vida quotidiana.
- Obtenció i anàlisi de conclusions raonables d'una situació de la vida quotidiana una vegada modelitzada per una funció.

Combinatòria

- Resolució de problemes i situacions de la vida quotidiana en els quals s'hagin de fer recomptes sistemàtics, utilitzant diferents estratègies (diagrames d'arbre, tècniques de combinatòria, etc.).

Estadística

- Anàlisi i interpretació de taules i gràfics estadístics d'una variable qualitativa, quantitativa discreta o quantitativa contínua.
- Recollida i organització de dades de situacions contextualitzades, incloent de la vida quotidiana.
- Generació de representacions gràfiques per a interpretar la informació estadística i obtenir conclusions raonades.
- Comparació de distribucions de dades atenent mesures de posició i dispersió.
- Presentació i interpretació de dades rellevants en recerques estadístiques mitjançant la utilització de mètodes estadístics.

Probabilitat

- Aplicació del càlcul de probabilitats per a prendre decisions fonamentades en diferents contextos, aplicant la regla de Laplace i tècniques de recompte en experiments simples i compostos.