



NOM MATÈRIA: Matemàtiques de ciències i tecnologia I

CURS ACADÈMIC: 2022/2023

ENSENYAMENT: Batxillerat

CURS: 1r

DURADA: Un curs acadèmic

PROFESSOR:

DEPARTAMENT: Científic-Tecnològic

## 1. SABERS:

### Anàlisi

- Sentit numèric
- Sentit de la mesura
- Sentit algebraic

### Geometria

- Sentit numèric
- Sentit de la mesura
- Sentit Espacial
- Sentit Algebraic

### àlgebra.

- Sentit algebraic
- Sentit numèric

### Sabers socioemocionals

## 2. UNITATS:

1. Àlgebra I: Equacions i inequacions polinòmiques.
2. Àlgebra II: Sistemes d'equacions i d'inequacions.
3. Àlgebra III: Equacions racionals, irracionals, exponencials i logarítmiques.
4. Trigonometria.
5. Nombres complexos.
6. Geometria analítica.
7. Anàlisi I: Funcions polinòmiques.
8. Anàlisi II: Funcions racionals.
9. Anàlisi III: Funcions exponencials i logarítmiques.

## 3. TEMPORITZACIÓ:



Avaluació	Unitat Didàctica	Assignació (hores)
1a	Àlgebra I: Equacions i inequacions polinòmiques.	12
1a	Àlgebra II: Sistemes d'equacions i d'inequacions.	12
1a	Àlgebra III: Equacions racionals, irracionals, exponencials i logarítmiques.	12
2a	Trigonometria.	12
2a	Nombres complexos.	12
2a	Geometria analítica.	12
3a	Anàlisi I: Funcions polinòmiques.	12
3a	Anàlisi II: Funcions racionals.	12
3a	Anàlisi III: Funcions exponencials i logarítmiques.	12
TOTAL		108

#### 4. METODOLOGIA:

El professor comença la classe, normalment, amb un petit resum de la classe anterior i corregint els deures. A continuació explica els continguts corresponents a la sessió i la seva aplicació pràctica, fent preguntes i demanant la col·laboració dels alumnes amb freqüència.

Al finalitzar una unitat didàctica es fan exercicis i problemes i es fan preguntes de comprensió als alumnes.

El llibre de l'assignatura, s'utilitza com a suport teòric i per a la realització de la majoria d'exercicis i problemes. Per realitzar moltes de les activitats, els alumnes han de disposar d'una calculadora científica.

A part del llibre, es recomana a l'alumne portar una llibreta on agafi les seves anotacions i realitzi les activitats. El disseny de les activitats d'aprenentatge consistirà en una selecció i seqüenciació acurada dels continguts a treballar, amb activitats d'aprenentatge estructurades i amb durades temporals raonables.

L'organització de l'aula s'adequarà a les característiques de l'activitat que es proposi, prioritzant el treball individual però sense desestimar el treball en grup cooperatiu.

#### 5. LLIBRE DE TEXT:

Material del professorat

#### 6. CRITERIS D'AVUACIÓ DE LA MATÈRIA:

Les proves escrites inclouran competències i sabers treballats mitjançant qüestions de raonament, procediments i problemes, relacionats amb l'assoliment de les



competències bàsiques. Es faran tres proves escrites per trimestre. Es valorarà de forma positiva la correcta expressió lingüística, tant gramatical com ortogràfica.

Per aprovar el trimestre s'haurà d'obtenir una nota trimestral superior o igual a 5. Aquesta nota serà el resultat de fer la mitjana dels sabers (90%) i procediments i actituds (10%), S'arrodonirà a l'alça a partir del 5 a final de curs.

A final de curs es donarà l'opció als alumnes que no hagin superat la matèria a realitzar una prova de superació per tal que els alumnes puguin assolir els sabers i habilitats fixats en els objectius terminals. Si té pendent una avaluació suspesa es recuperarà aquesta, si en té més d'una es recuperarà tot el curs. La nota mínima per recuperar és un 5, si no s'hi arriba el professor podrà tenir en compte l'actitud i la feina feta durant tot el curs. En la recuperació de setembre es tindrà en compte la feina obligatòria a presentar per poder realitzar l'examen, aplicant si el professor ho troba oportú tenint en compte la qualitat dels deures el tant per cent acordat al departament sobre la nota de l'examen. La recuperació de tot el curs de matemàtiques I, serà mitjançant una prova confeccionada pel Departament, convocada per prefectura d'estudis, al setembre.

### **CONTROL D'ASSISTÈNCIA**

L'assistència de l'alumnat Batxillerat és la condició necessària que permet l'avaluació contínua. Totes les faltes d'assistència es consideraran no justificades. En el cas de manca d'assistència s'aplicarà segons l'article 96 de les NOFC:

- L'alumnat que superi en un 20% de faltes d'assistència en el conjunt de matèries del curs acadèmic, pot ser objecte d'expedient sancionador a petició de l'equip docent, el qual presentarà aquesta sol·licitud al director/a.
- L'alumnat que superi en un 10% les faltes d'assistència trimestral en una matèria en concret, pot perdre el dret a la convocatòria ordinària d'aquella matèria.

L'alumnat que arribi tard a classe serà objecte d'un retard a l'aplicatiu informàtic. Quan aquest acumuli més de 5 retards injustificats, aquests esdevindran una amonestació i podran ser objecte de posteriors sancions