



NOM MATÈRIA: Matemàtiques I TEC
CURS ACADÈMIC: 2023-2024
ENSENYAMENT: Batxillerat
CURS: 1r

DURADA: Un curs acadèmic.
PROFESSOR-A: Gerard Romo
DEPARTAMENT: Científic-tecnològic

1. SABERS:

Introducció al concepte de derivada
Introducció al concepte de funció definida a trossos
Funcions i equacions polinòmiques en general.
Monotonia (creixement, decreixement, màx i min)
Curvatura
Recta tangent en un punt
Funcions i equacions irracionals
(Sobretot arrel quadrada i cúbica)
Funcions i equacions racionals.
Comportament en l'infinit.
Funcions i equacions exponencials i logarítmiques (Amb derivació i recta tangent)
Trigonometria i funcions trigonomètriques
Nombres complexos
Geometria de punts i vectors, en el pla i en l'espai
Geometria de rectes en el pla.

2. UNITATS:

| Avaluació | Unitat Didàctica | (hores) |
|-----------|--|---------|
| 1.1 | Funcions i equacions polinòmiques de grau 1 i 2 Introducció al concepte de derivada Introducció al concepte de funció definida a trossos | 9 |
| 1.2 | Funcions i equacions polinòmiques en general. Monotonia (creixement, decreixement, màx i min) Curvatura Recta tangent en un punt | 18 |
| 2.1 | Funcions i equacions irracionals (Sobretot arrel quadrada i cúbica) | 9 |
| 2.2 | Funcions i equacions racionals. Comportament en l'infinit. | 9 |
| 2.3 | Funcions i equacions exponencials i logarítmiques (Amb derivació i recta tangent) | 9 |
| 2.3 | Trigonometria i funcions trigonomètriques | 9 |
| 3.1 | Nombres complexos | 9 |
| 3.2 | Geometria de punts i vectors, en el pla i en l'espai | 9 |
| 3.3 | Geometria de rectes en el pla. | 9 |
| TOTAL | | 81 |

3. TEMPORITZACIÓ:



Està indicada en la taula de l'apartat anterior.

4. METODOLOGIA:

5. LLIBRE DE TEXT:

Funcions: <http://www.toomates.net/biblioteca/Funcions.pdf>

Càlcul: <http://www.toomates.net/biblioteca/Calcul.pdf>

Geometria: <http://www.toomates.net/biblioteca/GeometriaAnalitica.pdf>

Trigonometria: <http://www.toomates.net/biblioteca/Trigonometria.pdf>

6. CRITERIS D'AVUACIÓ DE LA MATÈRIA:

Tres proves escrites per trimestre (90% de la nota) i procediments i actituds (10% de la nota).

La nota final de curs serà la mitjana aritmètica de les tres notes trimestrals sempre que totes aquestes notes trimestrals siguin superiors o igual a 3. En cas contrari, els trimestres amb nota menor de 3 hauran de ser recuperats amb una prova dintre del trimestre següent o a final de curs.

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'aquell 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