



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

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

### 1. SABERS:

Funcions i equacions polinòmiques de grau 1 i 2  
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) 9  
Funcions i equacions racionals.  
Comportament en l'infinit.  
Funcions i equacions exponencials i logarítmiques (Amb derivació i recta tangent)  
Probabilitat  
Estadística  
Inequacions i sistemes d'inequacions amb 1 i 2 variables.

### 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
2.1	Funcions i equacions exponencials i logarítmiques (Amb derivació i recta tangent)	9
2.2	Probabilitat	9
2.3	Estadística	9
3.1	Inequacions i sistemes d'inequacions amb 1 i 2 variables.	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>

Estadística: <http://www.toomates.net/biblioteca/Estadistica.pdf>

Probabilitat: <http://www.toomates.net/biblioteca/CombinatoriaProbabilitat.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