

***Departament de Matemàtiques***  
**Matemàtiques orientades als ensenyaments acadèmics –**  
**4t ESO**  
**Curs 2017-2018**

**Continguts o temes per avaluació:**

... 1a avaluació:

- Nombres reals. Radicals
- Equacions i sistemes de primer i segon grau
- Equacions irracionals
- Sistemes d'equacions
- Problemes de plantejament

... 2a avaluació:

- Polinomis. Divisibilitat
- Equacions de grau major que dos
- Descomposició factorial de polinomis
- Fraccions algebraiques
- Inequacions
- Trigonometria
- Geometria

... 3a avaluació:

- Funcions

- Funció exponencial i logarítmica
- Estadística
- Combinatòria
- Probabilitat

**Què s'avaluarà:**

A l'hora d'avaluar aquesta assignatura es tindrà en compte els coneixements teòrics que l'alumne ha aconseguit aprendre de forma significativa i la capacitat d'aplicar els procediments matemàtics mostrats a les classes. A més, s'efectuarà un seguiment de la realització dels deures extraescolars i es posarà una nota relativa al comportament de l'alumne a dins la classe. En algunes avaluacions, hi ha temes que també es treballaran de forma pràctica a fora de l'aula, ja sigui mitjançant un treball autònom o alguna pràctica a dins l'escola i treball cooperatiu.

**Com s'avaluarà:**

a) Hi haurà un mínim de tres proves escrites i un treball pràctic al llarg de cada avaluació. La nota de cada avaluació s'establirà aplicant un 80% a la mitjana aritmètica de les proves escrites, un 10% de la nota del treball pràctic i un 10% per haver fet els deures per a casa. Com s'ha d'arrodonir la nota pel butlletí, es tindrà en compte el comportament a classe de l'alumne per a realitzar aquest arrodoniment. Per considerar que s'ha aprovat l'avaluació la nota ha de ser major o igual a cinc en el butlletí.

b) L'assignatura serà d'avaluació contínua. El que implica que en cada prova escrita s'inclourà tot el que s'ha explicat fins aquell moment. La nota final del curs s'obté aplicant un 10% de la nota de la primera avaluació, un 20% de la nota de la segona avaluació i un 70% de la nota de la tercera avaluació. Per aprovar el curs, la nota del darrer butlletí ha de ser major o igual que cinc.

c) Examen de recuperació juny:

Continguts: examen de tots els continguts del curs. Criteris de qualificació: la nota de l'examen de recuperació serà la qualificació final de curs (arrodonint amb l'actitud i feina durant el curs fins a un punt).

d) En el cas de no aprovar la matèria al juny, els alumnes s'hauran de presentar a la prova extraordinària de setembre. Consta d'una prova escrita que es considerarà aprovada amb una nota major o igual que cinc. Per arrodonir la nota, es tindrà en compte si s'ha realitzat o no el treball d'estiu del curs corresponent. Tots els treballs d'estiu es troben penjats a la plana web del CIDE en la part del departament de matemàtiques.

d) Per recuperar l'assignatura suspesa del curs o cursos anteriors basta amb aprovar una de les avaluacions de qualsevol curs posterior.

**Altres consideracions:**

- Es permet l'ús de la calculadora durant les classes i a les proves escrites.
- És necessari un quadern gran.