

PROGRAMACIÓ DE L'ASSIGNATURA

MATEMÀTIQUES

PRIMER DE BATXILLERAT

Nombre d'hores setmanals: 4 hores setmanals

CONTINGUT

Primer Trimestre ARITMÈTICA I ÀLGEBRA

Classificació i representació dels conjunts numèrics

El càlcul amb nombres decimals: notacions, aproximacions i errors en funció de la situació objecte del càlcul

El càlcul amb polinomis: la transformació d'expressions algebraiques, per aplicar a l'estudi de funcions

Les progressions: un model per a l'estudi de l'interès simple i del compost.

El comportament a l'infinit d'una successió: un pas previ a l'estudi en una funció

Segon Trimestre GEOMETRIA I ANÀLISI

Les funcions circulars en l'estudi de fenòmens periòdics i la trigonometria per a resoldre problemes per triangulació

Els vectors, una nova eina per resoldre problemes de geometria. Les còniques en àmbits no matemàtics

Estudi de les característiques de certs tipus de funcions que poden ser models de fenòmens científics, tecnològics i socials

Tercer Trimestre

ANÀLISI I PROBABILITAT I ESTADÍSTICA

Interpretació física i geomètrica de les taxes de canvi en contextos científics diversos

Anàlisi del tipus i grau de relació entre dues variables en contextos científics i socials

Aplicació de les tècniques de recompte i del càlcul de probabilitats per resoldre situacions i problemes en àmbits tant científics com socials

CRITERIS D'AVUACIÓ

Es faran com a mínim dues proves trimestrals. Les proves seran escrites, essencialment de problemes, encara que també hi poden entrar conceptes teòrics. En aquest sentit s'intentarà que les proves segueixin la mateixa estructura de les proves de Selectivitat. Als exàmens es podrà portar calculadora a no ser que hi hagi menció expressa en contra per part del professor.

Es controlarà que l'alumne faci diàriament els deures i la feina encomanada a classe. Es procurarà que tots els alumnes resolguin problemes a la pissarra. Es farà un control visual de la tasca realitzada pels alumnes que no surtin a la pissarra.

Es valorarà l'interès de l'alumne envers les matemàtiques: participació i col·laboració a classe, comportament a l'aula, disposició a participar amb serietat en diferents activitats

Per determinar la qualificació trimestral es calcularà una nota a partir dels exàmens. Es farà la mitjana ponderada de les diferents proves realitzades. La nota del darrer examen sempre tindrà un pes superior al de la resta de les proves. Aquesta nota tindrà un valor del 90% de l'avaluació trimestral.

AVALUACIONS

La nota de final de curs sortirà de fer una mitjana aritmètica a partir de les notes obtingudes en les tres avaluacions del curs. Els alumnes que no superin el curs hauran de presentar-se a les proves de recuperació de juny. Proves que seran globals en qualsevol cas. La nota d'aquests exàmens en cap cas serà superior a Suficient, segons normativa aprovada pel departament d'Educació.