

_____	_____	_____	_____
Cognoms de l'alumne/a	Nom	curs	grup

MATEMÀTIQUES		_____	
Matèria	Professor/a		

- En aquesta guia se t'indiquen els treballs que has de fer i la matèria de la qual t'has d'examinar.
- ES OBLIGATORI QUE PRESENTIS LA GUIA I ELS TREBALLS ABANS DE COMENÇAR L'EXAMEN. **Sense guia o sense treballs, no podràs examinar-te. Aquest treball són el 15% de la nota final.**
- Si per fer l'examen cal utilitzar calculadora, diccionari, atles, etc..., hauràs de portar-los tu mateix.

S'ha de repassar el més important del que hem fet a cada una de les 9 unitats didàctiques del curs.

Grup 1A

- Unitat 1.1: Funcions polinòmiques de primer i segon grau. Punts notables de la seva gràfica.
- Unitat 1.2: Funcions polinòmiques de grau general. Monotonía, curvatura, màxims i mínims. Punts d'inflexió.
- Unitat 1.3: Funcions racionals. Asímtotes verticals, monotonía. Determinació de paràmetres. Funcions racionals en context.
- Unitat 2.1: Funcions exponencials i logarítmiques: Derivació, monotonía.
- Unitat 2.2: Funcions trigonomètriques i radicals. Derivació. Regla de la cadena de derivació.
- Unitat 2.3: Funcions definides a trossos. Continuitat i derivabilitat en el punt de contacte.
- Unitat 3.1: Probabilitat (repàs del temari fet al crèdit variable): Probabilitat condicionada, probabilitat aximàtica.
- Variables aleatòries discretes.
- Unitat 3.2: Sistemes d'equacions 3x3. Mètode de triangularització Gauss-jordan.
- Aplicacions dels sistemes 3x3 a la determinació de funcions.
- Unitat 3.3: Estudi de sistemes 3x3 parametritzats amb el mètode del determinant.

Crèdit variable:

- Probabilitat: Probabilitat bàsica (repàs d'ESO)
- Probabilitat axiomàtica (amb diagrames de Benn)
- Probabilitat concional amb diagrames d'arbre: Fórmula de la probabilitat total i Teorema de Bayes.

Grup 1B

- Unitat 1.1: Funcions de primer i segon grau.
- Sistemes 3x3 amb el mètode de triangularització de Gauss.
- Unitat 1.2: Funcions polinòmiques de segon grau. Derivació. Màxims i mínims relatius. Problemes de funcions de segon grau en context.
- Unitat 1.3: Funcions polinòmiques de grau general. Derivació de funcions polinòmiques. Problemes contextualitzats amb aquest tipus de funció.

- Unitat 2.1: Funcions racionals. Derivació de funcions racionals. Problemes amb funcions racionals en context.
- Unitat 2.2: Funcions definides a trossos. Continuitat en el punt de contacte. Repàs de derivació.
- Unitat 2.3: Funcions exponencials. Derivació amb funcions exponencials: Monotonia i extrems relatius.
- Unitat 3.1: Funcions logarítmiques. Derivació amb funcions logarítmiques: Monotonia i extrems relatius.
- Unitat 3.2: Funcions polinòmiques amb paràmetres. (repàs de sistemes 2x2).
- Unitat 3.3: Sistemes d'equacions 3x3 (repàs del que vam fer a l'unitat 1.1). Problemes amb sistemes 3x3 en context.

Crèdit variable.

- Probabilitat: Probabilitat bàsica (repàs d'ESO)
- Probabilitat axiomàtica (amb diagrames de Benn)
- Probabilitat concional amb diagrames d'arbre: Fórmula de la probabilitat total i Teorema de Bayes.