

PROGRAMACIÓ DE MATEMÀTIQUES
PROVES D'ACCÉS ALS CICLES DE GRAU SUPERIOR

BLOC	TEMES	APARTATS		
Bloc 1: Aritmètica	1.1. Els conjunts numèrics	1.1.1. Els nombres naturals, enters, racionals. Operacions.		
		1.1.2. Els nombres irracionals.		
		1.1.3. El conjunt de nombres reals. La recta real. Ordenació. Valor absolut. Distància. Interval·ls.		
		1.1.4. Aproximació de nombres reals. Estimació, truncament i arrodoniment. Nivells de precisió i error.		
		1.1.5. Proporcionalitat. Magnituds directament i inversament proporcionals.		
		1.1.6. Potències i arrels.		
		1.1.7. Notació científica. Operacions amb notació científica.		
		1.1.8. Logaritmes decimals.		
Bloc 2: Àlgebra	2.1. Polinomis	2.1.1. Expressions polinòmiques amb una indeterminada.		
		2.1.2. Valor numèric.		
		2.1.3. Operacions amb polinomis.		
		2.1.4. Algorisme de Ruffini. Teorema de la resta.		
		2.1.5. Arrels i factorització d'un polinomi.		
		2.1.6. Simplificació i operacions amb expressions fraccionàries senzilles.		
	2.2. Equacions	2.2.1. Equacions de primer i segon grau amb una incògnita.		
		2.2.2. Equacions polinòmiques amb arrels enteres.		
		2.2.3. Equacions irracionals senzilles.		
		2.2.4. Equacions exponencials i logarítmiques senzilles.		
	2.3. Sistemes d'equacions	2.3.1. Sistemes d'equacions lineals. Sistemes equivalents.		
		2.3.2. Sistemes compatibles i incompatibles		
2.3.3. Resolució de sistemes d'equacions amb 2 o 3 incògnites, determinats i indeterminats.				
2.3.4. Plantejament de sistemes d'equacions.				
Bloc 3: Geometria	3.1. Trigonometria	3.1.1. Unitats de mesura d'angles.		
		3.1.2. Raons trigonomètriques d'un angle.		
	3.1.3. Ús de les fórmules i transformacions trigonomètriques en la resolució de triangles i problemes geomètrics diversos.			
3.2. La recta real	3.2.1. Equacions de la recta.			
Bloc 4: Funcions i gràfiques	4.1. Expressió d'una funció	4.1.1. Aspectes globals d'una funció. Expressió d'una funció en forma algebraica a partir d'enunciats, taules o gràfics.		
		4.1.2. Utilització de les funcions com a eines per a la resolució de problemes i per a la interpretació de problemes.		
	4.2. Funció real de variable real	4.2.1. Classificació i característiques bàsiques de les funcions lineals, polinòmiques, trigonomètriques, exponencials, logarítmiques i racionals senzilles. Valor absolut, part entera.		
		4.2.2. La taxa de variació com a mesura de la variació d'una funció en un interval.		
		4.2.3. Anàlisi de les distintes formes de creixement en taules, gràfiques i enunciats verbals.		
		4.2.4. Operacions i composicions de funcions.		
		Bloc 5: Estadística i probabilitat	5.1. Estadística descriptiva unidimensional.	5.1.1. Variables discretes i contínues.
				5.1.2. Recompte i presentació de dades. Determinació d'interval·ls i marques de classe.
5.1.3. Elaboració i interpretació de taules de freqüències i gràfiques de barres i de sectors. Histogrames i polígons de freqüència.				
5.1.4. Càlcul i interpretació dels paràmetres de centralització i dispersió usuals: mitjana, moda, mediana, recorregut, variació i desviació típica.				
5.2. Probabilitat	5.2.1. Experiències aleatòries. Successos.			
	5.2.2. Freqüència i probabilitat.			
	5.2.3. Probabilitat simple i composta.			