



MATEMÁTICAS 4º

CURSO 2004-2005

III. FUNCIONES			
CONOCIMIENTOS PREVIOS:			
Concepto	Pg.	Actividades, ejercicios, problemas Pg.	Nº
Intervalos y semirrectas	11	14	11, 12, 13
Desigualdades. Propiedades Inecuaciones de 1º, 2º y 3º grado Stmas. de inec. con una incógnita	65 65 a 70	72	1 al 15
Valor absoluto y propiedades Significado geométrico de $ a-b $	12	14 Resolver e interpretar geoméricamente: $ x-2 < 3$; $ x+2 < 3$; $ x - \frac{1}{3} < 3$; $ x+4 < 2$ Resolver: $ 3x-4 = \frac{1}{2}$; $ x-3 > -1$; $ 4-3x \geq \frac{1}{2}$; $ x \leq 4$; $ x-2 + 3 < 5$	14, 15

Función dada por una fórmula algebraica	191	204 205	23 25 al 28
Dominio	191	203	1
F. Polinómicas: • Función lineal	227	237 239	1 al 4 25
• Función cuadrática	227	237	5, 7
F. Racionales: • F. de proporcionalidad inversa	231 230	238 239	15 29
F. Irracionales: • $y = \sqrt{x}$, $y = \sqrt{x-1}$, • $y = \sqrt{x^2 - 5x + 4}$, $y = \sqrt{x^2 + 1}$	¿	Representar y hallar dominios Hallar los dominios	
Crecimiento, decrecimiento	192	Estudiar el crecimiento y decrecimiento de las funciones que aparecen dibujadas en las páginas: 195, 197, 205, 213, 219	
Operaciones con funciones	198 a 200	203	2, 3, 4
Máximos, mínimos absolutos y relativos	195	205 206	32 39
Funciones definidas a trozos		Representar las funciones de la 222	14 al 17



MATEMÁTICAS 4º

CURSO 2004-2005

Problemas variados	203 203 203 204	Crecimiento Puntos simétricos Dibujar, máximos, mínimos Operaciones, dominios	6 7 11 14, 15
Límite de funciones. Utilizando una tabla Utilizando una gráfica Cálculo directo	209	221 221 221	1, 2 3 al 7 9
Límites laterales	210, 211	222 223	10 27
Propiedades de los límites	212		
Indeterminaciones:	213,214		
Continuidad	216	221	8
Discontinuidades. Clasificación	218	222	11 al 17
Función Exponencial. Gráficas: $a > 0$, $0 < a < 1$	243	254 256	1, 3, 4 26
F. crecimiento exponencial	253, 254	255 254 255 255	20, 21, 22 11, 12 13, 16, 17 19 a 23
Característica de la fun. expon.	244, 245	256	26, 28
Definición de logaritmo.	23	28 29	12 al 17 18
Propiedades	24	29	19 a 21
Utilización de calculadora	23	22	22 a 26
Reducir expresiones a un log.	25	29	31
Exp. algebraicas y logarítmicas	26	29	27 a 30
Función Logarítmica	247, 248	254 255	7, 8 23
Características de la func. log.	248, 249	254 256 256	9 24, 25 29, 30