

ÍNDICE

PRÓLOGO	7
INTRODUCCIÓN	11
CAPÍTULO 1. ACTITUD	13
1.1 ¿Qué es actitud?	13
1.2 Componente cognitiva de la actitud	17
1.2.1 Cómo concebís la matemática y cómo creés que se aprende	17
1.2.2 Cómo te concebís a vos mismo	19
1.2.3 La enseñanza impartida	20
1.2.4 El contexto	22
1.3 Componente emocional de la actitud	23
1.4 Componente conductual de la actitud	25
1.5 Valor	26
1.6 Modificación de actitudes	26
1.7 ¡No confundir actitud con aptitud!	28
CAPÍTULO 2. NUESTRO CEREBRO	31
2.1 ¿El cerebro es una computadora?	31
2.2 Los hemisferios y sus funciones	32
2.3 ¿Qué pasa en el cerebro cuando “hacemos” matemática?	34
2.4 El conocimiento	37
2.5 Las emociones	39
2.6 Atención y memoria	41
CAPÍTULO 3 ¿QUÉ ES SER INTELIGENTE?	49
3.1 La inteligencia	49
3.2 Algunas sugerencias con respecto al desarrollo de las inteligencias	52
3.3 Intuición, imaginación y creatividad	56

CAPÍTULO 4. EL LENGUAJE DE LA MATEMÁTICA	63
4.1 ¿Qué es la comprensión?	63
4.2 ¿Qué es interpretar?	65
4.3 El lenguaje	67
4.4 El papel del lenguaje en la formación del conocimiento matemático	69
4.5 Un breve acuerdo semántico	70
4.6 Los distintos registros del lenguaje matemático	70
4.7 Vinculación entre los tres registros del lenguaje matemático	74
4.8 Comprensión de un enunciado o consigna	76
4.9 Simbología matemática	77
4.10 Lenguaje gráfico	83
4.11 Etimología matemática	85
4.12 Descubrimiento de palabras del acervo matemático a partir de su etimología	87
CAPÍTULO 5. OPERACIONES GRÁFICAS BÁSICAS	89
5.1 Operaciones gráficas elementales	89
5.1.1 Traslación de una gráfica	89
5.1.2 Reflexión de una gráfica	91
5.2 Reciprocidad	93
5.3 Valor absoluto	94
5.4 Funciones trascendentes	94
5.4.1 Exponencial	94
5.4.2 Función logarítmica	95
5.4.3 Funciones trigonométricas y trigonométricas inversas	95
5.4.4 Graficando algunas funciones	97
CAPÍTULO 6. EL ESTUDIO DE LA MATEMÁTICA:	
QUÉ, CÓMO, CUÁNDO Y DÓNDE	99
6.1 Qué debes aprender	101
6.1.1 Conceptos. Definiciones	101
6.1.2 Propiedades	104
6.1.3 Teoremas	105
6.1.4 Preguntas y consignas	108
6.1.5 Resolución de problemas	110
6.2 Estudiemos algo juntos	113
6.3 Cuándo estudiar	117
6.4 Dónde estudiar	118
6.5 Reflexiones finales	118