

Índice general

Sobre el autor	1
Prefacio	3
1. El Lenguaje del Universo	7
1.1. ¿Por qué aprender este lenguaje?	7
1.2. La gramática de la matemática	8
1.3. El arte de la demostración	15
1.4. Ejercicios	21
2. La Importancia de ir Bien Conjuntado	23
2.1. ¡Menudos elementos!	23
2.2. ¡Bisturí, pinzas, tijeras!	30
2.3. ¡Hay que ser aplicados!	39
2.4. ¡Numerable o no numerable, esa es la cuestión!	50
2.5. En relación con lo anterior...	60
2.6. Ejercicios	71
3. El Espíritu de las Leyes	77
3.1. Operando voy, operando vengo	77
3.2. ¡Únete al grupo!	89
3.3. El anillo pa cuándo	107
3.4. Cocientando a fuego lento	117

3.5. Todo tiene que cambiar para que todo siga igual	128
3.6. Ejercicios	138
4. El Discreto Encanto de la Matemática Discreta	145
4.1. Contando ovejitas	145
4.2. Los matemáticos tenemos principios	148
4.3. Ordeno y mando	154
4.4. Los coeficientes prodigiosos	171
4.5. Ejercicios	183
5. Las Razones tienen su Razón de ser	189
5.1. ¿Qué altura tiene el campanario de su pueblo?	189
5.2. Juntos, pero no revueltos	198
5.3. Dar la vuelta a la tortilla	212
5.4. Los triángulos no rectángulos también existen	217
5.5. Ejercicios	223
6. Complejos, pero no Complicados	227
6.1. <i>Imagine</i>	227
6.2. Con jugar también se aprende	236
6.3. Las coordenadas polares les van a dejar fríos	240
6.4. Vayamos a la raíz del asunto	249
6.5. La función debe continuar	258
6.6. Ecuaciones tengas y las resuelvas	272
6.7. Ejercicios	276
Bibliografía	279
Índice alfabético	281