

INDICE DEL VOLUMEN QUINTO

1. LA VERDAD MATEMÁTICA Y LA ESTRUCTURA DE LAS MATEMÁTICAS

Comentario: Fundamentos de la matemática, 2

1. SOBRE LA NATURALEZA DE LA VERDAD MATEMÁTICA, por *Carl G. Hempel* 7
2. LA GEOMETRÍA Y LA CIENCIA EMPÍRICA, por *Carl G. Hempel* 23
3. EL MÉTODO AXIOMÁTICO, por *Raymond L. Wilder* 35
4. LA DEMOSTRACIÓN DE GÖDEL, por *Ernest Nagel y James R. Newman* 57
5. UNA CIENCIA MATEMÁTICA, por *Oswald Veblen y John Wesley Young* 85
6. LA MATEMÁTICA Y EL MUNDO, por *Douglas Gasking* 98
7. LOS POSTULADOS MATEMÁTICOS Y EL ENTENDIMIENTO HUMANO, por *Richard von Mises* 112

2. FORMA DEL PENSAMIENTO MATEMÁTICO

Comentario: Una controversia erística, 144

1. EL ESTUDIO QUE NO SABE NADA DE LA OBSERVACIÓN, por *James Joseph Sylvester* 147

Comentario: Charles Sanders Peirce, 155

2. LA ESENCIA DE LA MATEMÁTICA, por *Charles Sanders Peirce* 161

Comentario: Ernst Mach, 172

3. LA ECONOMÍA DE LA CIENCIA, por *Ernst Mach* 175

Comentario: Norman Robert Campbell, 184

4. MEDICIÓN, por *Norman Robert Campbell* 186

5. LAS LEYES NUMÉRICAS Y EL USO DE LAS MATEMÁTICAS EN LA CIENCIA, por *Norman Robert Campbell* 202

Comentario: Hermann Weyl, 217

6. EL MODO MATEMÁTICO DE PENSAR, por *Hermann Weyl* 220

3. MATEMÁTICAS Y LÓGICA

- Comentario: La lógica simbólica, George Boole y un sueño horroroso, 240*
1. ANÁLISIS MATEMÁTICO DE LA LÓGICA, por *George Boole* 244
 2. HISTORIA DE LA LÓGICA SIMBÓLICA, por *Clarence Irving Lewis y Cooper Harold Langford* 248
 3. LA NOTACIÓN SIMBÓLICA, LOS OJOS DE HADDOCK Y LA ORDENANZA SOBRE LOS PERROS, por *Ernest Nagel* 267
 4. LÓGICA SIMBÓLICA, por *Alfred Tarski* 289

4. LA SINRAZÓN DE LAS MATEMÁTICAS

- Comentario: La importancia de ser absurdo, 320*
1. PARADOJA PERDIDA Y PARADOJA RECUPERADA, por *Edward Kasner y James R. Newman* 323
 2. CRISIS DE LA INTUICIÓN, por *Hans Hahn* 342

5. CÓMO SOLUCIONARLO

- Comentario: Las lágrimas de las matemáticas, 364*
CÓMO RESOLVERLO, por *G. Polya* 366

6. EL VOCABULARIO DE LAS MATEMÁTICAS

- Comentario: Relación doblemente infinita y otras jergas matemáticas, 382*
NUEVOS NOMBRES PARA LO VIEJO, por *Edward Kasner y James R. Newman* 385

7. LAS MATEMÁTICAS COMO ARTE

- Comentario: John William Navin Sullivan, 402*
LAS MATEMÁTICAS COMO ARTE, por *John William Navin Sullivan* 405

8. EL MATEMÁTICO

- Comentario: G. H. Hardy, 414*
1. APOLOGÍA DEL MATEMÁTICO, por *G. H. Hardy* 417
- Comentario: Ambigüedad de la invención, 429*
2. INVENCION MATEMÁTICA, por *Henri Poincaré* 431
- Comentario: Empleo de una chistera como cubo para agua, 441*
3. EL MATEMÁTICO, por *John von Neumann* 443

Índice analítico 455