

# Índice

INTRODUCCIÓN .....	11
ENTREGUERRAS, LOS «FELICES VEINTE» .....	31
BROUWER (1881-1966) Y SU MÍSTICA INTUICIONISTA ...	51
1. La mística como fundamento .....	51
1.1. Vida, arte y misticismo .....	51
1.2. Un entorno: Mannoury y la <i>signica</i> .....	55
1.3. Un esquema personal .....	59
2. Conceptos brouwerianos básicos .....	66
2.1. La matemática, construcción mental exacta ...	67
2.2. El tiempo, fenómeno fundamental del pensamiento humano .....	72
2.3. Las sucesiones numéricas. El continuo y las sucesiones de libre elección .....	75
2.4. El lenguaje .....	85
2.5. De los llamados principios o leyes lógicas. Existencia matemática .....	99
2.6. El contraejemplo como metodología: di- ferentes tipos de contraejemplos .....	115
3. Algunas cuestiones problemáticas .....	118
3.1. El tiempo .....	118
3.2. El lenguaje ideográfico .....	119

3.3. La significatividad del teorema, el problema de la verdad .....	121
3.4. El problema de la negación o absurdo .....	126
3.5. El matemático .....	127
3.6. ¿Inconsistencia de Brouwer como matemático creador? .....	128
3.7. Las amputaciones en el análisis .....	131
4. Recepción del intuicionismo de Brouwer. Consecuencias .....	133
4.1. La deriva hacia la lógica .....	136
4.2. Arend Heyting (1898-1980) .....	140
4.3. Brouwer y Wittgenstein .....	149

HERMANN WEYL (ELMSHORN 1885-ZÜRICH 1995)

Y EL MODO MATEMÁTICO DE PENSAR .....	153
1. A qué llamar propiedad «bien definida» .....	157
1.1. La lengua y el estilo expresivo .....	163
2. El mundo como es y el mundo como representación o construcción teórico-simbólica conceptual .....	166
3. 1918: un año de gloria .....	175
3.1. <i>Espacio, tiempo, materia</i> .....	178
3.2. A la búsqueda del campo unificado .....	188
3.3. <i>El continuo</i> .....	192
3.4. Verificar-demostrar-comprender y la intuición .....	201
4. 1921: ¡he aquí la revolución! .....	211
4.1. El panfleto .....	212
4.2. Las bases lógicas: cuantificación existencial y cuantificación universal .....	219
4.3. Diferencias conceptuales con Brouwer .....	226
5. Más allá del panfleto: El constructivismo sincretista de Weyl .....	229
6. El modo matemático del pensar .....	240

THORALF SKOLEM (1887-1963) Y EL MODO FINITO Y RECURSIVO DEL PENSAMIENTO MATEMÁTICO ...	255
El finitismo constructivo de Skolem .....	277
DAVID HILBERT (KÖNISBERG 1862-GÖTTINGEN 1943) PROCEDER AXIOMÁTICAMENTE ES PENSAR CONSCIENTEMENTE .....	283
1. El primer Hilbert: breve esquema recordatorio ...	283
2. 1917: pensamiento axiomático .....	287
3. Primeras reacciones: Weyl y los revolucionarios hacen tambalearse al imperio matemático .....	295
4. El imperio contraataca: panfleto contra panfleto ...	296
5. Teoría de la demostración .....	311
6. El problema del infinito .....	318
7. Una inflexión para mantener el orden .....	325
8. 1928: el triunfo de Hilbert: Bolonia y los pro- blemas de fundamentos .....	335
9. 1930: año de despedidas .....	338
10. 1930: triunfo y fracaso de la definitiva solución del problema de fundamentos .....	342
11. De momento, aquí, final: intuición e inducción en último término .....	345
TRAS LA SEGUNDA GRAN GUERRA .....	355
NICOLÁS BOURBAKI: EL TRABAJADOR MATEMÁ- TICO QUE NO EXISTIÓ COMO INDIVIDUO CON- CRETO DE CARNE Y HUESO .....	361
Esplendor y decadencia de Bourbaki .....	412
Y final de etapa .....	423
BIBLIOGRAFÍA .....	427