

# Περιεχόμενα

Πρόλογος στη γαλλική έκδοση, του Πιερ Καρτιέ	9
Εισαγωγή	25
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: Η αποκάλυψη του μέλλοντος	31
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: Η διαμόρφωση ενός πιονιέρου	45
<i>Τα φοιτητικά χρόνια του Χίλμπερτ</i>	45
<i>Μετά την αποφοίτηση του Χίλμπερτ</i>	49
<i>Η επαναστατική δουλειά του Χίλμπερτ στη θεωρία των αναλλοίωτων</i>	54
<i>Πώς ο Χίλμπερτ πήγε στο Γκέτινγκεν</i>	65
<i>Ο Χίλμπερτ και η θεωρία αριθμών</i>	68
<i>Ο Χίλμπερτ και η γεωμετρία</i>	81
<i>Ο δρόμος για το Παρίσι</i>	89
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: Το άναμμα των πυρσών	94
<i>Το υπόβαθρο: τα μαθηματικά το 1900</i>	110
<i>Δρόμοι που δεν ακολουθήθηκαν</i>	113
<i>Η ομιλία του Πουανκαρέ στο συνέδριο του 1897</i>	116
<i>Ο Πουανκαρέ και η ηλεκτρομαγνητική θεωρία</i>	119
<i>Η ομιλία του Πουανκαρέ το 1908</i>	120
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: Πρώτες αντιδράσεις: 1900-1914/18	125
<i>Ο Χίλμπερτ και η βιωσιμότητα των προβλημάτων του</i>	125
<i>Τα προβλήματα του Χίλμπερτ σχετικά με τη θεμελίωση των μαθηματικών</i>	131
<i>Η υπόθεση Πάντοα</i>	135
<i>Ο Χίλμπερτ ανάμεσα στους φιλοσόφους</i>	139
<i>Η αξιωματικοποίηση της γεωμετρίας στις Η.Π.Α. ως ανταπόκριση στα Θεμέλια της γεωμετρίας</i>	141
<i>Οι Χίλμπερτ και Μπράουερ σχετικά με το πρόβλημα 5</i>	146
<i>Τα προβλήματα του Χίλμπερτ στα θεωρητικά και εφαρμοσμένα μαθηματικά</i>	151
<i>Τα προβλήματα του Χίλμπερτ στη θεωρία αριθμών</i>	179
<i>Τα προβλήματα 9, 11 και 12 – Η κωμωδία των λαθών</i>	180
<i>Τα γεωμετρικά προβλήματα του Χίλμπερτ</i>	184
<i>Η Ραγκοντέιλ και άλλοι για το 16ο πρόβλημα του Χίλμπερτ</i>	184
<i>Ο Μπίμπερμπαχ και το 18ο πρόβλημα του Χίλμπερτ</i>	191

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: Ανάμεσα στους δύο πολέμους: η εξέταση των θεμελίων	195
<i>Το Γκέτινγκεν μετά τον Α΄ Παγκόσμιο Πόλεμο· η αποστολή της εξαφάνισης</i>	195
<i>Ο Χίλμπερτ, ο Μπράουερ και η μαθηματική λογική</i>	203
<i>Η μαθηματική λογική μετά τον Γκέντελ</i>	209
<i>Η Σοβιετική Ένωση κατά τη δεκαετία του 1930, ο Εγκόρωφ</i>	214
<i>Το έργο του Γκέλφοντ σχετικά με το πρόβλημα 7 του Χίλμπερτ</i>	216
<i>Ο Ποντριάγκιν για το πρόβλημα 5</i>	217
<i>Το 15ο πρόβλημα και ο λογισμός του Σούμπερτ</i>	220
<i>Το 16ο πρόβλημα του Χίλμπερτ και το έργο του Ντυλάκ</i>	221
<i>Το πρόβλημα του Πλατώ όπως το χειρίστηκε ο Ντάγκλας</i>	222
<i>Ο Μπίμπερμπαχ σχετικά με τον Χίλμπερτ, 1930-1933-1945</i>	226 228
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6: Μετά το 1945	231
<i>Η συνδιάσκεψη του Πρίνστον σχετικά με τα προβλήματα των μαθηματικών</i>	231
<i>Θεωρητικά ή εφαρμοσμένα μαθηματικά;</i>	233
<i>Τα εφαρμοσμένα μαθηματικά μετά τον πόλεμο</i>	234
<i>Τα θεωρητικά μαθηματικά μετά τον πόλεμο</i>	237
<i>Ο Νικολά Μπουρμπακί στη διεθνή σακηνή</i>	240
<i>Αλεξάντρ Γκρόθεντιεκ</i>	248
<i>Θέματα κρίσης και γούστου</i>	252
<i>Η σοβιετική περίπτωση</i>	253
<i>Το 17ο πρόβλημα του Χίλμπερτ</i>	259
<i>Τα προβλήματα του Χίλμπερτ στα Διεθνή Συνέδρια Μαθηματικών</i>	260
<i>Εργασίες στη μαθηματική λογική</i>	263
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7: Επίλογος	278
<i>Η ομιλία του Χίλμπερτ στο Διεθνές Συνέδριο Μαθηματικών</i>	284
<i>Σημειώσεις του επιμελητή</i>	284
<i>Η ομιλία του Χίλμπερτ</i>	286
<i>Βιβλιογραφία σχετικά με την ομιλία του Χίλμπερτ</i>	335
<i>Παράρτημα 1: Τα προβλήματα του Χίλμπερτ 1900-99</i>	339
<i>Παράρτημα 2: Θέματα λογικής</i>	342
<i>Γλωσσάρι</i>	346
<i>Γενική βιβλιογραφία</i>	349
<i>Ευρετήριο</i>	361