

TABLE DES MATIERES

Jean-Pierre KAHANE, Le 13 ^{ème} problème de Hilbert : un carrefour de l'algèbre, de l'analyse et de la géométrie	1
I. Les équations algébriques et la transformation de Tschirnhaus	4
II. Dans la voie de Hilbert et de Vitushkin	8
III. Comment "voir" le théorème de Kolmogorov ?	14
IV. Pourquoi s'intéresser au 13 ^{ème} problème de Hilbert?	18
Notes de la rédaction	24
Ludovico GEYMONAT, Les débuts de la physique mathématique : considérations méthodologiques et philosophiques	27
Bibliographie	42
Jean MAYER, Le théorème des quatre couleurs : notice historique et aperçu technique	43
La définition et les origines du problème	
La tentative de Kempe et sa critique par Heawood	45
G.D. Birkhoff ; l'ère des réductions	46
L'oeuvre de Heesch	47
La dernière étape	48
Principe de la démonstration	49
La formule d'Euler	51
Le principe de déchargement	
Aperçu de la théorie des réductions	52
Les obstacles à la réduction	53
Autres aspects du problème	54
La conjecture de Tait	
Les polynômes chromatiques	55
La conjecture de Hadwiger ; la conjecture de Hajos	56
Références générales	57
Notes	58
Figures	59
Antoine APPERT, Sur le meilleur terme primitif en topologie	63
Note de la rédaction	67

Paul DUBREIL, L'algèbre, en France, de 1900 à 1935	69
I. Filière classique	
1. Hermite (1822-1901)	
2. Jordan (1838-1922)	70
3. E. Cartan, Drach, Vessiot	72
II. Filière "néo-classique"	73
1. J.A. de Séguier (1862-1935)	
2. Albert Châtelet (1883-1960)	74
3. Humbert et ses élèves	77
III. Filière "moderne"	78
Notes	81
Jean HORVATH, L'oeuvre mathématique de Marcel Riesz (traduit du hongrois par Agnès KAHANE)	83
Travaux de Marcel Riesz	114
Travaux d'autres auteurs	118