éditée par

Pierre Colmez

Jean-Pierre Serre

CORRESPONDANCE SERRE-TATE VOLUME 1

DOCUMENTS MATHÉMATIQUES 13

Société Mathématique de France 2015

CORRESPONDANCE SERRE-TATE VOLUME 1

éditée par

Pierre Colmez

Jean-Pierre Serre

Documents Mathématiques

série dirigée par Pierre COLMEZ

Secrétariat : Nathalie Christiaën

Documents Mathématiques
Société Mathématique de France
Institut Henri Poincaré, 11, rue Pierre et Marie Curie
75231 Paris Cedex 05, France
Tél : (33) 01 44 27 67 99 • Fax : (33) 01 40 46 90 96
revues@smf.ens.fr • http://smf.emath.fr/

© *Société Mathématique de France 2015*

Tous droits réservés (article L 122–4 du Code de la propriété intellectuelle). Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'éditeur est illicite. Cette représentation ou reproduction par quelque procédé que ce soit constituerait une contrefaçon sanctionnée par les articles L 335–2 et suivants du CPI.

ISSN 1629-4939

ISBN 978-2-85629-802-2

Directeur de la publication : Marc PEIGNÉ

DOCUMENTS MATHÉMATIQUES 13

CORRESPONDANCE SERRE-TATE VOLUME 1

éditée par

Pierre Colmez

Jean-Pierre Serre

Société Mathématique de France 2015

TABLE DES MATIÈRES

Préface xvii

Volume 1 1

Correspondance 1
- **1956-1973** 1
  - J-P. Serre, 6 octobre 1956 3
  - J. Tate, 24 novembre 1957 4
  - J. Tate, 17 novembre 1958 7
  - J-P. Serre, 25 novembre 1958 9
  - J. Tate, 8 décembre 1958 11
  - J-P. Serre, 14 décembre 1958 13
  - J-P. Serre, 17 février 1959 15
  - J. Tate, 23 février 1959 16
  - J-P. Serre, 30 mars 1959 20
  - J-P. Serre, 31 juillet 1959 22
  - J. Tate, 4 août 1959 24
  - J-P. Serre, 6 février 1960 27
  - J. Tate, 17 mars 1960 29
  - J. Tate, 18 mars 1960 32
  - J-P. Serre, 19 mars 1960 32
  - J-P. Serre, ... mars 1960 33
  - J-P. Serre, 4 septembre 1960 36
  - J. Tate, 8 août 1961 37
  - J-P. Serre, 18 août 1961 38
  - J. Tate, 6 septembre 1961 39
  - J-P. Serre, 9 septembre 1961 42
  - J-P. Serre, 2 octobre 1961 45
  - J. Tate, 16 octobre 1961 46

J-P. Serre, ... octobre 1961 48
J. Tate, ... octobre 1961 49
J-P. Serre, 26 octobre 1961 50
J. Tate, 26 octobre 1961 54
J-P. Serre, Samedi 1961-1962 55
J-P. Serre, 10 novembre 1961 56
J. Tate, 14 novembre 1961 57
J. Tate, 22 novembre 1961 59
J. Tate, 5 décembre 1961 60
J-P. Serre, ... 1962 61
J-P. Serre, 24 février 1962 62
J-P. Serre, x avril 1962 62
J. Tate, 14 avril 1962 64
J. Tate, 9 mai 1962 69
J-P. Serre, 23 mai 1962 70
J. Tate, 18 juin 1962 73
J-P. Serre, 21 juin 1962 77
J-P. Serre, 14 juillet 1962 79
J. Tate, 28 juillet 1962 82
J-P. Serre, 5 août 1962 89
J-P. Serre, Lundi 9 août 1962 ? 93
J. Tate, 13 août 1962 93
J. Tate, 10 septembre 1962 94
J-P. Serre, 14 septembre 1962 96
J-P. Serre, 22 septembre 1962 98
J-P. Serre, 14 octobre 1962 100
J. Tate, 24 octobre 1962 101
J-P. Serre, 27 octobre 1962 107
J. Tate, 28 décembre 1962 109
J. Tate, 1962 ? 110
J-P. Serre, 5 janvier 1963 110
J-P. Serre, 6 janvier 1963 111
J-P. Serre, 12 janvier 1963 112
J-P. Serre, 29 janvier 1963 113
J-P. Serre, 5 mars 1963 114
J. Tate, 28 mars 1963 114
J-P. Serre, 2 avril 1963 120
J. Tate, 7 avril 1963 123
J. Tate, 17 avril 1963 128
J. Tate, 23 avril 1963 131
J. Tate, 25 avril 1963 135
J. Tate, 11 juin 1963 136
J-P. Serre, 21 juin 1963 140

J. Tate, 1er juillet 1963 143
J. Tate, 15 juillet 1963 145
J-P. Serre, 19 juillet 1963 147
J-P. Serre, ? juillet 1963 152
J. Tate, 5 août 1963 153
J-P. Serre, 18 août 1963 156
J-P. Serre, 23 août 1963 157
J. Tate, 24 août 1963 163
J. Tate, 24 août 1963 168
J. Tate, 28 août 1963 169
J-P. Serre, .. août 1963 174
J-P. Serre, 30 août 1963 176
J-P. Serre, 1er septembre 1963 178
J. Tate, 8 septembre 1963 179
J-P. Serre, 14 septembre 1963 180
J. Tate, 18 septembre 1963 183
J-P. Serre, 19 septembre 1963 185
J-P. Serre, 24 septembre 1963 186
J-P. Serre, 12 octobre 1963 188
J-P. Serre, 23 octobre 1963 190
J-P. Serre, 30 octobre 1963 192
J. Tate, 16 décembre 1963 193
J. Tate, 18 décembre 1963 198
J-P. Serre, 4 janvier 1964 198
J. Tate, 10 janvier 1964 199
J-P. Serre, 15 janvier 1964 206
J-P. Serre, 19 janvier 1964 208
J. Tate, 22 janvier 1964 210
J-P. Serre, 25 janvier 1964 211
J-P. Serre, 28 janvier 1964 214
J. Tate, 3 mars 1964 214
J-P. Serre, 20 mars 1964 218
J. Tate, 20 mars 1964 219
J. Tate, 17 avril 1964 220
J-P. Serre, 3 mai 1964 221
J-P. Serre, x mai 1964 224
J-P. Serre, 16 mai 1964 226
J-P. Serre, 7 janvier 1965 226
J. Tate, 12 janvier 1965 228
J-P. Serre, 25 janvier 1965 231
J-P. Serre, 29 janvier 1965 234
J. Tate, 2 février 1965 237
J. Tate, 2 mars 1965 241

J-P. Serre, 4 mars 1965 243
J. Tate, 13 mars 1965 244
J-P. Serre, 5 avril 1965 244
J-P. Serre, 1er mai 1965 247
J. Tate, 21 mai 1965 249
J-P. Serre, 24 mai 1965 254
J. Tate, 26 mai 1965 255
J-P. Serre, 28 mai 1965 256
J-P. Serre, 29 mai 1965 258
J-P. Serre, 1er juin 1965 258
J. Tate, 3 juin 1965 259
J. Tate, 4 août 1965 260
J. Tate, 17 février 1966 263
J. Tate, 9 septembre 1966 267
J-P. Serre, 13 septembre 1966 271
J. Tate, 1er octobre 1966 272
J-P. Serre, 8 octobre 1966 276
J-P. Serre, 19 octobre 1966 277
J. Tate, 23 octobre 1966 278
J-P. Serre, 1er novembre 1966 281
J. Tate, ? novembre 1966 282
J-P. Serre, 19 novembre 1966 283
J. Tate, 26 novembre 1966 285
J-P. Serre, 30 novembre 1966 287
J-P. Serre, 18 décembre 1966 288
J-P. Serre, 22 décembre 1966 291
J-P. Serre, 26 décembre 1966 292
J-P. Serre, 30 décembre 1966 292
J. Tate, 13 janvier 1967 295
J-P. Serre, 20 janvier 1967 302
J. Tate, 1er mars 1967 304
J-P. Serre, 8 mars 1967 310
J. Tate, 23 mars 1967 311
J. Tate, 5 avril 1967 312
J-P. Serre, 6 avril 1967 316
J-P. Serre, 20 avril 1967 318
J-P. Serre, 1er mai 1967 321
J. Tate, 8 mai 1967 327
J-P. Serre, 21 mai 1967 328
J-P. Serre, 11 juin 1967 331
J. Tate, 14 juin 1967 332
J-P. Serre, 24 juin 1967 335
J-P. Serre, 27 juillet 1967 339

J-P. Serre, 22 août 1967 342
J-P. Serre, 23 août 1967 342
J-P. Serre, 28 août 1967 344
J-P. Serre, 28 août 1967 345
J-P. Serre, x septembre 67 347
J-P. Serre, 13 septembre 1967 348
J. Tate, 2 octobre 1967 349
J-P. Serre, 5 octobre 1967 350
J-P. Serre, 12 octobre 1967 352
J-P. Serre, 25 octobre 1967 354
J-P. Serre, .. octobre 1967 356
J-P. Serre, 2 novembre 1967 357
J-P. Serre, 29 novembre 1967 358
J. Tate, 10 décembre 1967 360
J-P. Serre, 12 décembre 1967 361
J. Tate, 20 décembre 1967 362
J. Tate, 21 juin 1968 363
J. Tate, 5 août 1968 370
J. Tate, 19 août 1968 371
J-P. Serre, 22 août 1968 372
J. Tate, 25 septembre 1968 373
J. Tate, 5 octobre 1968 376
J-P. Serre, mercredi... 1969 378
J-P. Serre, 9 mars 1969 379
J-P. Serre, 4 octobre 1969 379
J. Tate, 7 octobre 1969 380
J. Tate, octobre 1969 381
J-P. Serre, 15 octobre 1969 383
J-P. Serre, 15 novembre 1969 385
J. Tate, 25 November 1969 386
J-P. Serre, 15 décembre 1969 387
J. Tate, 14 janvier 1970 388
J-P. Serre, 15 janvier 1970 390
J-P. Serre, 21 janvier 1970 392
J-P. Serre, 11 mai 1970 394
J. Tate, 19 mai 1970 395
J-P. Serre, 23 mai 1970 396
J-P. Serre, 11 juillet 1970 397
J. Tate, 21 juillet 1970 399
J-P. Serre, 25 juillet 1970 400
J. Tate, 31 décembre 1970 403
J-P. Serre, 4 janvier 1971 403
J. Tate, 21 janvier 1971 404

J-P. Serre, 11 février 1971 405
J-P. Serre, 18 avril 1971 407
J. Tate, 29 juin 1971 410
J. Tate, 19 juillet 1971 415
J. Tate, 22 juillet 1971 422
J. Tate, 24 juillet 1971 423
J-P. Serre, 26 juillet 1971 424
J-P. Serre, 20 décembre 1971 425
J-P. Serre, 29 juin 1972 426
J. Tate, 11 juillet 1972 429
J-P. Serre, 6 août 1972 430
J-P. Serre, 9 août 1972 432
J. Tate, 25 août 1972 433
J. Tate, 27 août 1972 435
J-P. Serre, 30 août 1972 436
J-P. Serre, 2 novembre 1972 437
J. Tate, 9 novembre 1972 438
J-P. Serre, non daté 439
J. Tate, 15 janvier 1973 440
J-P. Serre, 19 janvier 1973 442
J. Tate, 5 avril 1973 444
J-P. Serre, 19 avril 1973 445
J. Tate, 24 avril 1973 446

Volume 2 449

Correspondance 449
1973-2000 449
J. Tate, 1er mai 1973 451
J-P. Serre, 10 mai 1973 455
J. Tate, 11 juin 1973 456
J-P. Serre, 18 juin 1973 458
J. Tate, 2 juillet 1973 462
J-P. Serre, 9 juillet 1973 466
J. Tate, 27 juillet 1973 469
J. Tate, 28 juillet 1973 472
J. Tate, 29 juillet 1973 474
J-P. Serre, 30 juillet 1973 475
J-P. Serre, 30 juillet 1973 483
J. Tate, 2 août 1973 483
J-P. Serre, 20 août 1973 487
J-P. Serre, 25 août 1973 489
J. Tate, 30 août 1973 491

J. Tate, 3 septembre 1973 494
J-P. Serre, 6 septembre 1973 496
J-P. Serre, 7 septembre 1973 498
J. Tate, 18 septembre 1973 500
J. Tate, 28 septembre 1973 502
J-P. Serre, 1er octobre 1973 504
J-P. Serre, 2 octobre 1973 504
J. Tate, 10 octobre 1973 505
J. Tate, 12 octobre 1973 506
J. Tate, 12 octobre 1973 507
J-P. Serre, 15 octobre 1973 509
J-P. Serre, 15 octobre 1973 510
J-P. Serre, 23 octobre 1973 513
J-P. Serre, 2 novembre 1973 515
J-P. Serre, 12 novembre 1973 516
J. Tate, 19 novembre 1973 524
J-P. Serre, 26 novembre 1973 527
J. Tate, 8 décembre 1973 528
J-P. Serre, 13 décembre 1973 530
J-P. Serre, 21 janvier 1974 531
J-P. Serre, 20 février 1974 532
J-P. Serre, 3 mars 1974 533
J. Tate, 9 mars 1974 533
J-P. Serre, 17 mars 1974 534
J. Tate, 26 mars 1974 536
J-P. Serre, 30 mars 1974 538
J-P. Serre, 9 avril 1974 541
J. Tate, 13 avril 1974 543
J-P. Serre, 24 avril 1974 547
J-P. Serre, 26 avril 1974 548
J. Tate, 2 mai 1974 549
J. Tate, 21 juin 1974 558
J-P. Serre, 25 juin 1974 560
J-P. Serre, 30 juin 1974 561
J. Tate, .. juillet 1974 561
J. Tate, 11 juillet 1974 563
J. Tate, 12 juillet 1974 564
J-P. Serre, 12 juillet 1974 565
J. Tate, 21 juillet 1974 568
J-P. Serre, 11 janvier 1975 571
J-P. Serre, 11 février 1975 572
J. Tate, 22 février 1975 574
J-P. Serre, 6 mars 1975 576

J-P. Serre, 11 mars 1975 578
J. Tate, 11 mars 1975 579
J-P. Serre, 20 mars 1975 579
J-P. Serre, 26 mars 1975 580
J. Tate, 2 avril 1975 581
J. Tate, 3 avril 1975 583
J-P. Serre, 6 avril 1975 584
J-P. Serre, 7 avril 1975 586
J-P. Serre, 21 avril 1975 589
J. Tate, 10 mai 1975 589
J-P. Serre, 22 mai 1975 591
J. Tate, 3 juin 1975 592
J-P. Serre, 30 juin 1975 593
J. Tate, 22 juillet 1975 594
J-P. Serre, 25 juillet 1975 597
J. Tate, 19 septembre 1975 601
J. Tate, 17 octobre 1975 602
J-P. Serre, 23 octobre 1975 604
J-P. Serre, 27 octobre 1975 605
J. Tate, 30 octobre 1975 605
J. Tate, 13 novembre 1975 606
J-P. Serre, 18 novembre 1975 607
J. Tate, 23 novembre 1975 608
J-P. Serre, 23 février 1976 609
J-P. Serre, 26 février 1976 610
J. Tate, 6 mars 1976 612
J. Tate, 28 juillet 1976 613
J-P. Serre, 23 août 1976 614
J-P. Serre, 4 septembre 1976 615
J-P. Serre, 4 avril 1977 616
J-P. Serre, 18 janvier 1978 618
J. Tate, 22 mai 1978 619
J-P. Serre, 28 mai 1978 620
J. Tate, 6 juin 1978 621
J. Tate, 5 septembre 1978 623
J-P. Serre, 12 septembre 1978 624
J-P. Serre, 14 septembre 1978 627
J. Tate, 15 septembre 1978 628
J. Tate, 22 septembre 1978 629
J. Tate, 2 novembre 1978 630
J. Tate, 5 novembre 1978 633
J-P. Serre, 8 novembre 1978 634
J-P. Serre, 14 novembre 1978 636

J. Tate, 17 janvier 1979 636
J-P. Serre, 8 février 1979 637
J. Tate, 28 février 1979 639
J-P. Serre, 10 mars 1979 641
J. Tate, 14 avril 1979 642
J-P. Serre, 30 avril 1979 642
J. Tate, 9 mai 1979 644
J-P. Serre, 15 mai 1979 646
J-P. Serre, 22 juin 1979 648
J. Tate, 1er octobre 1979 650
J. Tate, 12 octobre 1979 654
J. Tate, 7 novembre 1979 658
J. Tate, 27 décembre 1979 659
J-P. Serre, 10 janvier 1980 660
J-P. Serre, 19 mai 1980 662
J. Tate, 3 juillet, 1980 665
J-P. Serre, 8 juillet 1980 669
J-P. Serre, 15 juillet 1980 670
J-P. Serre, 18 juillet 1980 671
J. Tate, 17 janvier 1981 671
J. Tate, 17 juin 1982 677
J. Tate, 1er août 1982 678
J-P. Serre, 16 octobre 1982 678
J-P. Serre, 15 janvier 1983 680
J-P. Serre, 27 janvier 1983 689
J-P. Serre, 21 février 1983 690
J-P. Serre, 30 mars 1984 695
J-P. Serre, 16 juillet 1984 696
J-P. Serre, 5 octobre 1984 697
J-P. Serre, 26 octobre 1984 699
J-P. Serre, 2 janvier 1985 705
J-P. Serre, 23 mars 1985 716
J-P. Serre, 28 mai 1985 717
J. Tate, 3 février 1986 717
J-P. Serre, 5 mai 1986 719
J-P. Serre, 6 décembre 1986 720
J-P. Serre, 22 janvier 1987 721
J. Tate, 15 février 1987 722
J-P. Serre, 20 février 1987 724
J-P. Serre, 7 août 1987 725
J-P. Serre, 24 août 1987 736
J-P. Serre, 24 octobre 1987 737
J. Tate, 9 septembre 1988 739