

COMPTES RENDUS MATHÉMATIQUE

Tome 354 (2016) – N° 6 – juin



Fenêtre, 1976, détail, Éric Hallberg ©, né en 1933.
Fenêtre, 1976, detail, Éric Hallberg ©, born in 1933.

Combinatoire/Combinatorics

- Gallai triangles in configurations of lines in the projective plane
Juan García Escudero 551

Théorie des nombres/Number Theory

- Valeurs moyennes d'une fonction liée aux diviseurs d'un nombre entier
Abdallah Derbal, Meselem Karras 555
- Sur l'exemple d'Euler d'une fonction complètement multiplicative à somme nulle
Jean-Pierre Kahane, Éric Saias 559
- On the lower bound of the discrepancy of (t, s) sequences: I
Mordechay B. Levin 562
- Ordinary primes for Abelian surfaces
William F. Sawin 566
- On the distribution modulo 1 of the sum of powers of a Salem number
Dragan Stankov 569

Analyse mathématique/Mathematical Analysis

- Distance formulas in group algebras
Heybetkulu Mustafayev 577

Analyse complexe/Complex Analysis

- Extension de courants fermés à l'espace projectif
Michel Méo 583

Équations aux dérivées partielles/Partial Differential Equations

- Small strong solutions for time-dependent mean field games with local coupling
David M. Ambrose 589
- A maximum principle for the system $\Delta u - \nabla W(u) = 0$
Panagiotis Antonopoulos, Panayotis Smyrnelis 595

Continued on the next page

Contents (continued)

| | |
|--|-----|
| • On the existence and qualitative theory of stratified solitary water waves Robin Ming Chen, Samuel Walsh, Miles H. Wheeler | 601 |
| • Spectral analysis near the low ground energy of magnetic Pauli operators Diomba Sambou | 606 |
| Analyse fonctionnelle/Functional Analysis | |
| • (voir tome 354, série I, 2016, p. 577) | |
| • On norms taking integer values on the integer lattice Mikael de la Salle | 611 |
| Géométrie/Geometry | |
| • (voir tome 354, série I, 2016, p. 551) | |
| • (voir tome 354, série I, 2016, p. 611) | |
| • The Euler class of an umbilic foliation Icaro Gonçalves, Fabiano Brito | 614 |
| Géométrie algébrique/Algebraic Geometry | |
| • (voir tome 354, série I, 2016, p. 566) | |
| Géométrie analytique/Analytic Geometry | |
| • (voir tome 354, série I, 2016, p. 583) | |
| Géométrie différentielle/Differential Geometry | |
| • Non-existence of Funk functions for Finsler spaces of non-vanishing scalar flag curvature Ioan Bucataru, Zoltán Muzsnay | 619 |
| Topologie différentielle/Differential Topology | |
| • (voir tome 354, série I, 2016, p. 614) | |
| Probabilités/Probability Theory | |
| • A weak characterization of real Wishart matrices by quadratic forms Gabriel Fraise, Sylvie Viguier-Pla | 623 |
| Statistique/Statistics | |
| • (voir tome 354, série I, 2016, p. 623) | |
| • Note on conditional quantiles for functional ergodic data Fatima Benziadi, Ali Laksaci, Fethallah Tebboune | 628 |
| • Normalité asymptotique locale de processus autorégressifs hilbertiens Nesrine Kara-Terki, Tahar Mourid | 634 |
| Physique mathématique/Mathematical Physics | |
| • (voir tome 354, série I, 2016, p. 606) | |
| Problèmes mathématiques de la mécanique/Mathematical Problems in Mechanics | |
| • (voir tome 354, série I, 2016, p. 601) | |
| • Optimization of the branching pattern in coherent phase transitions Patrick Dondl, Behrend Heeren, Martin Rumpf | 639 |
| Calcul des variations/Calculus of Variations | |
| • (voir tome 354, série I, 2016, p. 595) | |
| • (voir tome 354, série I, 2016, p. 639) | |