

Lehrstuhl A für Mathematik
RWTH Aachen

Triple Prime Birthdays
(Incomplete List)

$$2 \cdot 3 \cdot 5 = 30$$

$$2 \cdot 3 \cdot 7 = 42$$

$$2^2 \cdot 3 \cdot 5 = 60$$

$$2 \cdot 3 \cdot 11 = 66$$

$$\mathbf{2 \cdot 5 \cdot 7 = 70}$$

$$2 \cdot 3 \cdot 13 = 78$$

$$2^2 \cdot 3 \cdot 7 = 84$$

$$2 \cdot 3^2 \cdot 5 = 90$$

$$2 \cdot 3 \cdot 17 = 102$$

.

.

.

Dreiprimzahlgeburtstage
(Unvollständige Liste)

A collection of papers dedicated to Prof. Dr. Dieter Pumplün
by friends and colleagues on the occasion of a triple prime
birthday

$$2 \cdot 5 \cdot 7 = 70$$

Eine Sammlung von Arbeiten, gewidmet Herrn Prof. Dr.
Dieter Pumplün von Freunden und Kollegen aus Anlass eines
Dreiprimzahlgeburtstages

The papers were collected at Lehrstuhl A für Mathematik, RWTH Aachen. The ordering is in part lexicographical, in part chronological. The editors tried to contact and alert all persons who could be interested in contributing.

Any omission (should it have occurred) was inadvertent, and is regretted.

Die Arbeiten wurden am Lehrstuhl A für Mathematik der RWTH Aachen gesammelt. Die Anordnung ist teils lexikographisch, teils chronologisch. Die Herausgeber haben versucht, alle Personen, die Interesse an einem Beitrag haben könnten, anzuschreiben und auf die Sammlung aufmerksam zu machen.

Sollten dabei Versäumnisse aufgetreten sein, so waren sie unabsichtlich und werden von den Herausgebern bedauert.

Aloys Krieg & Sebastian Walcher

Contents / Inhalt

J. Adamek, J. Rosicky: <i>Toward a characterization of algebraic exactness.</i>	1
B. Banaschewski, R. Lowen: <i>A cancellation law in the category of T_0 spaces.</i>	13
H.L. Bentley, H. Herrlich: <i>Merotopological spaces.</i>	19
R. Börger: <i>On the powers of a Lindelöf space.</i>	43
V. Claes, E. Lowen-Colebunders: <i>Z-Compactness and z-completeness in the setting of affine sets.</i>	45
M. Conrad, A. Duma: <i>A special construction of complete Euler graphs.</i>	55
A. Duma, M. Stoka: <i>Problems of “Buffon type” for non convex lattices.</i>	63
A. Frölicher: <i>Axioms for convenient calculus.</i>	73
W. Gähler: <i>On Galois connections and applications.</i>	88
S. Gudder: <i>Quantum operations.</i>	105
K.A. Hardie, P.J. Witbooi: <i>Reduced product objects in model categories.</i>	117
H. Heyer: <i>Nicholas Bourbaki und die Axiomatik der Strukturen. Bemerkungen zur Architektur der Mathematik.</i>	130
K.H. Hofmann, S.A. Morris: <i>The categories of pro-Lie groups and pro-Lie algebras.</i>	148
H. Holmann, B. Kaup, H.-J. Reiffen: <i>Stability of 1-codimensional analytic decompositions.</i>	158
M. Husek: <i>Productivity numbers in topological and topological linear spaces.</i>	172
F. Ischebeck, V. Kokot: <i>Modules of Witt vectors.</i>	180
D. Leseberg: <i>Compact extensions and contigual supernearness.</i>	196
B. Pareigis: <i>Tensor products and forgetful functors of entwined modules.</i>	205
D. Plachky: <i>A useful counterexample in probability and statistics.</i>	217
H.-E. Porst: <i>Residually small varieties without rank.</i>	222
A. Pultr, A. Tozzi: <i>Continuous DCPOs as complete information systems.</i>	228
S. Pumplün: <i>Vector bundles over curves of genus one and arbitrary index.</i>	239
N. Schmitz: <i>Prophet inequalities for the general S_n/n problem - some conjectures.</i>	277
S. Tumurbat, R. Wiegandt: <i>Radicals of polynomial rings.</i>	283
S. Walcher: <i>Local integrating factors.</i>	292
M.M. Clementino, D. Hofmann, W. Tholen: <i>Exponentiability in the category of lax algebras.</i>	304
S. Mattarei: <i>Artin-Hasse exponentials of derivations.</i>	318
T. Dern, A. Krieg: <i>The graded ring of Hermitian modular forms of degree 2 over $\mathbb{Q}(\sqrt{-2})$.</i>	329
H. Röhl: <i>On N-Summations, II.</i>	350