

# Matematyka

L. Löwenherz

24 stycznia 2015

## (1) ..... [Algebra abstrakcyjna]

1. **?1:** ciąg normalny (grup) (normal series)
2. **?2:** grupa torsyjna (torsion group)
3. **?3:** komutant (?)
4. **?4:** zagęszczenie (ciągu grup) (refinement)
5. **?5:** normalizator (normalizer)
6. **Abelisierung, f:** abelianizacja (abelianization)
7. **abelsch:** abelowy (abelian)
8. **Algebra, f:** algebra (algebra)
9. **assoziativ:** łączny (associative)
10. **auf lösbare Gruppe:** grupa rozwiązalna (solvable group)
11. **Automorphismus, m:** automorfizm (automorphism)
12. **Dieder-:** diedralny (dihedral)
13. **direktes Produkt:** produkt prosty (direct product)
14. **direkte Summe:** suma prosta (direct sum)
15. **einfache Gruppe:** grupa prosta (simple group)
16. **Endomorphismus, m:** endomorfizm (endomorphism)
17. **Epimorphismus, m:** epimorfizm (epimorphism)
18. **Erzeuger, m:** generator (generator)
19. **Faktorgruppe, f:** grupa ilorazowa (quotient group)
20. **freie Gruppe:** grupa wolna (free group)
21. **Gruppe, f:** grupa (group)
22. **Hauptidealring, m:** pierścień ideałów głównych (principal ideal ring)
23. **Hauptideal, m:** ideał główny (principal ideal)
24. **Homomorphismus, m:** homomorfizm (homomorphism)
25. **Integritätsring, m:** dziedziina całkowitości (integral domain)
26. **invertierbar:** odwracalny (invertible)
27. **Isomorphismus, m:** izomorfizm (isomorphism)
28. **kommutativ:** przemienny (commutative)
29. **Kommutatorgruppe, f:** pochodna grupy (commutator subgroup)
30. **Kommutator, m:** komutator (commutator)
31. **Konjugation, f:** sprzężenie (conjugation)
32. **Körper, m:** ciało (field)
33. **maximales Ideal:** ideał maksymalny (maximal ideal)
34. **Modul, d:** moduł (module)
35. **Monoid, n:** monoid (monoid)
36. **Monomorphismus, m:** monomorfizm (monomorphism)
37. **neutral:** element neutralny (neutral)
38. **nilpotent:** nilpotentny (nilpotent)
39. **noethersch:** noetherowski (Noetherian)
40. **Normalteiler, m:** dzielnik normalny (normal subgroup)
41. **Nullteiler, m:** dzielnik zera (zero divisor)
42. **Orbit, f:** orbita (orbit)
43. **Polynom, n:** wielomian (polynomial)
44. **prim (Ideal):** ideał pierwszy (prime ideal)
45. **Radikal, n:** radykał (radical)
46. **Ring, m:** pierścień (ring)
47. **Schiefkörper, m:** pierścień z dzieleniem (division ring)
48. **semidirektes Produkt:** produkt półprosty (semidirect product)
49. **Stabilisator, m:** stabilizator (stabilizer)
50. **Torsion, f:** torsja (torsion)
51. **Zentralisator, m:** centralizator (centralizer)
52. **Zentrum, n:** centrum (center)
53. **zyklisch:** cykliczny (cyclic)

## (2) ..... [Algebra liniowa]

54. **Bilinearform, f:** forma dwuliniowa (bilinear form)
55. **Matrix, f:** macierz (matrix)

## 56. **quadratische Form:** forma kwadratowa (quadratic form)

## (3) ..... [Analiza]

57. **Ableitung, f:** pochodna (derivative)
58. **analytisch:** analityczny (analytic)
59. **differenzierbar:** różniczkowalny (differentiable)
60. **glatt:** gładki (smooth)
61. **gleichmäßig:** jednostajny (uniform)
62. **Integral, n:** całka (integral)
63. **integrierbar:** całkowny (integrable)
64. **Konvergenz, f:** zbieżność (convergence)
65. **Maß, f:** miara (measure)
66. **Mittelwertsatz, m:** tw. o wartości średniej (mean value theorem)
67. **Partialbruch, m:** ułamek prosty (partial fraction)
68. **periodisch:** okresowy (periodic)
69. **Potenzreihe, f:** szereg potęgowy (power series)
70. **Reihe, f:** szereg (series)

## (4) ..... [Geometria]

71. **Ball, m:** kula (ball)
72. **Dreieck, n:** trójkąt (triangle)
73. **Durchmesser, ?:** średnica (diameter)
74. **Ebene, f:** płaszczyzna (plane)
75. **Gerade, f:** prosta (line)
76. **Quadrat, n:** kwadrat (square)
77. **Rechteck, n:** prostokąt (rectangle)
78. **Sehne, f:** cięciwa (chord)
79. **Torus, m:** torus (torus)
80. **Würfel, m:** sześcian (cube)

## (5) ..... [Rachunek prawdopodobieństwa]

81. **Erwartungswert, m:** wartość oczekiwana (expected value)
82. **Kovarianz, f:** kowariancja (covariance)
83. **Varianz, f:** wariancja (variance)
84. **Verteilungsfunktion, f:** dystrybuanta (cumulative distribution f.)
85. **Verteilung, f:** rozkład p-stwa (distribution)
86. **Wahrscheinlichkeit, f:** prawdopodobieństwo (probability)
87. **Zufallsvariable, f:** zmienna losowa (random variable)

## (6) ..... [Teoria mnogości]

88. **Kette, f:** łańcuch (chain)

## (7) ..... [Topologia]

89. **abgeschlossen:** domknięty (closed)
90. **Homöomorphismus, m:** homeomorfizm (homeomorphism)
91. **kompakt:** zwarty (compact)
92. **offen:** otwarty (open)
93. **separabel:** ośrodkowy (separable)
94. **stetig:** ciągły (continuous)
95. **Topologie, f:** topologia (topology)
96. **Trennungsaxiom, n:** aksjomat oddzielania (separation axiom)
97. **vollständig:** zupełny (complete)
98. **zusammenhängen:** spójny (connected)

(8) ..... [Śmietnik dla leniwych]

- 99. **Fixpunkt, m:** punkt stały (fixed point)
- 100. **Permutation, f:** permutacja (permutation)