

Vergleichende Uebersicht
der im
Jahrbuche bestehenden Verteilung des Stoffes mit dem
„Index du répertoire bibliographique des sciences mathématiques“, publié par la commission permanente du
répertoire.*)

I. Abschnitt. Geschichte und Philosophie: Klasse V.

1. Capitel. Geschichte: V 2 bis V 10.
 - A. Biographisch-Litterarisches.
 - B. Geschichte einzelner Disciplinen.
2. Capitel. Philosophie und Pädagogik: V 1.
 - A. Philosophie.
 - B. Pädagogik: V 1a.

II. Abschnitt. Algebra: Klasse A, B, dann C, D, I, J.

1. Capitel. Gleichungen. (Allgemeine Theorie. Besondere algebraische und transcendente Gleichungen.): I 22, D 6j, A 2, A 3, A 4.
2. Capitel. Theorie der Formen (Invariantentheorie): C 4a, B 4 bis B 11.
3. Capitel. Elimination und Substitution. Determinanten, symmetrische Functionen: B 3, B 2, J 4, B 1, C 3, A 3b, H 12c.

III. Abschnitt. Höhere und niedere Arithmetik: Klasse A und I.

1. Capitel. Niedere Arithmetik: A 1a, A 1b, A 1c β , A 5a, I 1.
2. Capitel. Zahlentheorie: Klasse I.
 - A. Allgemeines: I 2 bis I 5, I 7 bis I 11, I 19.
 - B. Theorie der Formen: I 12 bis I 18, I 20 bis I 22.
3. Capitel. Kettenbrüche: D 2d, D 2e, D 2f, I 23.

*) Paris, Gauthier - Villars et Fils, 1893. XIV + 80 S. gr. 8°. Vergl. den Bericht in F. d. M. XXI. 1889. 2. — Die „Klassen“ werden durch grosse lateinische Buchstaben von A bis X bezeichnet, Unterklassen durch angefügte Exponenten, z. B. M³. Die Klassen werden in „Divisionen“ geteilt, welche durch arabische Ziffern gekennzeichnet werden; die Divisionen spalten sich in „Sectionen“, durch einen kleinen lateinischen Buchstaben bezeichnet. Endlich können noch „Subsectionen“ einen griechischen Buchstaben erhalten. Das Ganze wird durch ein Rechteck eingerahmt: L¹³b α . Vergleiche das auf S. XIII folgende Verzeichnis der Klassen des Répertoire.

IV. Abschnitt. Wahrscheinlichkeitsrechnung und Combinationslehre: Klasse J (J1 und J2), Q4b, Q4c.

V. Abschnitt. Reihen: Aus Klasse A, C, D, I.

1. Capitel. Allgemeines: D2a, D2c, C1e, H12d.
2. Capitel. Besondere Reihen: D2b, A1a, A1c, A5b, I25.

VI. Abschnitt. Differential- und Integralrechnung:
Klasse C, E, H, J.

1. Capitel. Allgemeines: C1a, O1.
2. Capitel. Differentialrechnung. (Differentialle, Functionen von Differentialen, Maxima und Minima.): C1, O4b, C4c, C5, O1.
3. Capitel. Integralrechnung: C2a bis C2g.
4. Capitel. Bestimmte Integrale: C2h bis C2l, E2 bis E5, O2a, O3c, O5a, O5b.
5. Capitel. Gewöhnliche Differentialgleichungen: H1 bis H6, H12.
6. Capitel. Partielle Differentialgleichungen: H7 bis H10, J4.
7. Capitel. Variationsrechnung: J3.

VII. Abschnitt. Functionentheorie: Klasse B, D, E, F, G, I, J.

1. Capitel. Allgemeines: J5, H11, B12a, B12f, B12g, D1, D3, D4, D5, D6a, G6.
2. Capitel. Besondere Functionen.
 - A. Elementare Functionen (einschliesslich der Gammafunctionen und der hypergeometrischen Reihen): D6b, D6c, D6d, E1, H5f, H5g, I24.
 - B. Elliptische Functionen: F1 bis F8.
 - C. Hyperelliptische, Abel'sche und verwandte Functionen: G1 bis G5.
 - D. Kugel- und verwandte Functionen: D6e, D6f, D6g, D6h, H5g, H5i.

VIII. Abschnitt. Reine, elementare und synthetische Geometrie:
Klasse K bis Q.

1. Capitel. Principien der Geometrie: Q1.
2. Capitel. Continuitätsbetrachtungen. (Analysis situs): J1c, K14b, K14g, Q3, Q4a.
3. Capitel. Elementare Geometrie. (Planimetrie, Trigonometrie, Stereometrie): K1 bis K5, K8 bis K21.
4. Capitel. Darstellende Geometrie: K22, K23.
5. Capitel. Neuere synthetische Geometrie.
 - A. Allgemeines: K7, M³1, P1, P2a.
 - B. Besondere ebene Gebilde: L¹1 bis L¹21, M¹1 bis M¹8.
 - C. Besondere räumliche Gebilde: L², M², M³.
 - D. Gebilde in Räumen von mehr als drei Dimensionen: Q2.
 - E. Abzählende Geometrie: N⁴1, N⁴2.

IX. Abschnitt. Analytische Geometrie: Klasse K bis Q.

1. Capitel. Allgemeines (Lehrbücher etc.): B12b bis B12e, I6, K6.
2. Capitel. Analytische Geometrie der Ebene.
 - A. Allgemeine Theorie der ebenen Curven: C4d, O1, O2.
 - B. Theorie der algebraischen Curven: M¹1 bis M¹4.
 - C. Gerade Linie und Kegelschnitte: L¹1 bis L¹21.
 - D. Andere specielle Curven: L¹15, M¹5 bis M¹8, M⁴a bis M⁴f, M⁴m.
3. Capitel. Analytische Geometrie des Raumes.
 - A. Allgemeine Theorie der Flächen und Raumcurven: C4d, O2 bis O6.

- B. Theorie der algebraischen Flächen und Raumcurven: M²1, M²2, M²7a, M²8a, M³1 bis M³4, N⁴1e bis N⁴1h.
- C. Raumgebilde ersten, zweiten und dritten Grades: L²1 bis L²21, M²3, M³5, N⁴1a bis N⁴1d.
- D. Andere specielle Raumgebilde: L²16, M²4 bis M²9, M³6, M⁴g bis M⁴l, M⁴n, O6.
- E. Gebilde in Räumen von mehr als drei Dimensionen: Q2.
- 4. Capitel. Liniengeometrie (Complexe, Strahlensysteme): N⁴1 bis N⁴4, N²1 bis N²3, N³, O7.
- 5. Capitel. Verwandtschaft, eindeutige Transformationen, Abbildungen.
 - A. Verwandtschaft, eindeutige Transformationen, Abbildungen: P1 bis P6.
 - B. Conforme Abbildung und dergleichen: D5cα, P3, P5.
- X. Abschnitt. Mechanik: Klasse R, S.
 - 1. Capitel. Allgemeines (Lehrbücher etc.)
 - 2. Capitel. Kinematik: O8, R1.
 - 3. Capitel. Statik.
 - A. Statik fester Körper: R2, R3, R4, X4.
 - B. Hydrostatik: S1.
 - 4. Capitel. Dynamik.
 - A. Dynamik fester Körper: R6 bis R9, S6.
 - B. Hydrodynamik: S2, S3, S5.
 - 5. Capitel. Potentialtheorie: R5.
- XI. Abschnitt. Mathematische Physik: Klasse T, U und aus S.
 - 1. Capitel. Molecularphysik, Elasticität und Capillarität.
 - A. Molecularphysik: T1a, T1b.
 - B. Elasticitätstheorie: T2a, T2b.
 - C. Capillarität: T1bα.
 - 2. Capitel. Akustik und Optik.
 - A. Akustik: S5b, T2c.
 - B. Theoretische Optik: T3b, T3c.
 - C. Geometrische Optik: T3a.
 - 3. Capitel. Elektrizität und Magnetismus: T3c, T5, T6, T7.
 - 4. Capitel. Wärmelehre.
 - A. Mechanische Wärmetheorie: S4.
 - B. Gastheorie: S4b, S5a.
 - C. Wärmeleitung und Strahlung: T4.
- XII. Abschnitt. Geodäsie, Astronomie, Meteorologie: Klasse U.
 - 1. Capitel. Geodäsie: U10.
 - 2. Capitel. Astronomie: U1 bis U6, U9.
 - 3. Capitel. Mathematische Geographie und Meteorologie: U7, U8, U10b.

XIII. Anhang. X1 bis X8.