

Zeitschrift: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Bern
Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Bern
Band: - (1900)
Heft: 1478-1499

Artikel: Die Definitionen der Bernoullischen Funktion und Untersuchung der Frage, welche von denselben für die Theorie die zutreffendste ist : historisch-kritisch beleuchtet

Autor: Renfer, H.
Kapitel: [Tabelle I - VIII]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-319106>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 29.03.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Tabelle I.

Definition nach J. Raabe: $B^n(x)$.

Arg.	n = 0.	n = 1.	n = 2.	n = 3.	n = 4.	n = 5.
x = -4.	-4,000 000	10,000 000	-30,000 000	100,000 000	-354,000 000	1300,000 000
x = -3.	-3,000 000	6,000 000	-14,000 000	36,000 000	-98,000 000	276,000 000
x = -2.	-2,000 000	3,000 000	-5,000 000	9,000 000	-17,000 000	33,000 000
x = -1.	-1,000 000	1,000 000	-1,000 000	1,000 000	-1,000 000	1,000 000
x = -3/4.	-0,750 000	0,656 250	-0,546 875	0,430 664	-0,321 289	0,233 276
x = -1/2.	-0,500 000	0,375 000	-0,250 000	0,140 625	-0,062 500	0,023 438
x = -1/4.	-0,250 000	0,156 250	-0,078 125	0,024 414	-0,000 977	-0,003 052
x = 0.	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000
x = 1/4.	0,250 000	-0,093 750	0,015 625	0,008 789	-0,004 883	-0,004 028
x = 1/2.	0,500 000	-0,125 000	0,000 000	0,015 625	-0,000 000	-0,007 813
x = 3/4.	0,750 000	-0,093 750	-0,015 625	0,008 789	-0,004 883	-0,004 028
x = 1.	1,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000
x = 5/4.	1,250 000	0,156 250	0,078 125	0,024 414	-0,000 977	-0,003 052
x = 3/2.	1,500 000	0,375 000	0,250 000	0,140 625	-0,062 500	0,023 438
x = 7/4.	1,750 000	0,656 250	0,546 875	0,430 664	-0,321 289	0,233 276
x = 2.	2,000 000	1,000 000	1,000 000	1,000 000	-1,000 000	1,000 000
x = 3.	3,000 000	3,000 000	5,000 000	9,000 000	-17,000 000	33,000 000
x = 4.	4,000 000	6,000 000	14,000 000	36,000 000	-98,000 000	276,000 000
x = 5.	5,000 000	10,000 000	30,000 000	100,000 000	-354,000 000	1300,000 000

Definition nach O. Schlömilch: $\phi(z, n)$.

Arg.	n=1.	n=2.	n=3.	n=4.	n=5.	n=6.
z = -4.	- 4,000 000	20,000 000	- 90,000 000	400,000 000	-1770,000 000	7800,000 000
z = -3.	- 3,000 000	12,000 000	- 42,000 000	144,000 000	- 490,000 000	1656,000 000
z = -2.	- 2,000 000	6,000 000	- 15,000 000	36,000 000	- 85,000 000	198,000 000
z = -1.	- 1,000 000	2,000 000	- 3,000 000	4,000 000	- 5,000 000	6,000 000
z = - $\frac{3}{4}$.	- 0,750 000	1,312 500	- 1,640 625	1,722 656	- 1,606 445	1,399 658
z = - $\frac{1}{2}$.	- 0,500 000	0,750 000	- 0,750 000	0,562 500	- 0,312 500	0,140 625
z = - $\frac{1}{4}$.	- 0,250 000	0,312 500	- 0,234 375	0,097 656	- 0,004 883	- 0,018 311
z = 0.	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000
z = $\frac{1}{4}$.	0,250 000	-0,187 500	0,046 875	0,035 156	- 0,024 414	- 0,024 170
z = $\frac{1}{2}$.	0,500 000	-0,250 000	0,000 000	0,062 500	- 0,000 000	- 0,046 875
z = $\frac{3}{4}$.	0,750 000	-0,187 500	- 0,046 875	0,035 156	0,024 414	- 0,024 170
z = 1.	1,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000
z = $\frac{5}{4}$.	1,250 000	0,312 500	0,234 375	0,097 656	- 0,004 883	- 0,018 311
z = $\frac{3}{2}$.	1,500 000	0,750 000	0,750 000	0,562 500	0,312 500	0,140 625
z = $\frac{7}{4}$.	1,750 000	1,312 500	1,640 625	1,722 656	1,606 445	1,399 658
z = 2.	2,000 000	2,000 000	3,000 000	4,000 000	5,000 000	6,000 000
z = 3.	3,000 000	6,000 000	15,000 000	36,000 000	85,000 000	198,000 000
z = 4.	4,000 000	12,000 000	42,000 000	144,000 000	490,000 000	1656,000 000
z = 5.	5,000 000	20,000 000	90,000 000	400,000 000	1770,000 000	7800,000 000

Definition nach L. Schläfli: $\chi(n, x)$.

Arg.	n = 1.	n = 2.	n = 3.	n = 4.	n = 5.	n = 6.
x = - 4.	- 4,500 000	10,083 333	- 15,000 000	16,665 278	- 14,750 000	10,833 366
x = - 3.	- 3,500 000	6,083 333	- 7,000 000	5,998 611	- 4,083 333	2,300 033
x = - 2.	- 2,500 000	3,083 333	- 2,500 000	1,503 472	- 0,708 333	0,275 033
x = - 1.	- 1,500 000	1,083 333	- 0,500 000	0,165 278	- 0,041 667	0,008 366
x = - 3/4.	- 1,250 000	0,739 583	- 0,273 438	0,070 388	- 0,013 387	0,001 977
x = - 1/2.	- 1,000 000	0,458 333	- 0,125 000	0,022 049	- 0,002 604	0,000 228
x = - 1/4.	- 0,750 000	0,239 583	- 0,039 063	0,002 680	0,000 041	0,000 008
x = 0.	- 0,500 000	0,083 333	0,000 000	- 0,001 389	0,000 000	0,000 033
x = 1/4.	- 0,250 000	- 0,010 416	0,007 813	0,000 076	- 0,000 203	- 0,000 001
x = 1/2.	0,000 000	- 0,041 667	0,000 000	0,001,215	0,000 000	- 0,000 033
x = 3/4.	0,250 000	- 0,010 417	- 0,007 813	0,000 076	0,000 203	- 0,000 001
x = 1.	0,500 000	0,083 333	0,000 000	- 0,001 389	0,000 000	0,000 033
x = 5/4.	0,750 000	0,239 583	0,039 063	0,002 680	- 0,000 041	0,000 008
x = 3/2.	1,000 000	0,458 333	0,125 000	0,022 049	0,002 604	0,000 228
x = 7/4.	1,250 000	0,739 583	0,273 438	0,070 388	0,013 387	0,001 977
x = 2.	1,500 000	1,083 333	0,500 000	0,165 278	0,041 667	0,008 366
x = 3.	2,500 000	3,083 333	2,500 000	1,503 472	0,708 333	0,275 033
x = 4.	3,500 000	6,083 333	7,000 000	5,998 611	4,083 333	2,300 033
x = 5.	4,500 000	10,083 333	15,000 000	16,665 278	14,750 000	10,833 366

Definition nach J. W. L. Glaisher: $A_n(x)$.

Arg.	n = 1.	n = 2.	n = 3.	n = 4.	n = 5.	n = 6.
x = - 4.	-4,500 000	10,083 333	-30,000 000	99,991 667	-354,000 000	1300,003 968
x = - 3.	-3,500 000	6,083 333	-14,000 000	35,991 667	- 98,000 000	276,003 968
x = - 2.	-2,500 000	3,083 333	- 5,000 000	9,020 833	- 17,000 000	33,003 968
x = - 1.	-1,500 000	1,083 333	- 1,000 000	0,991 667	- 1,000 000	1,003 968
x = - 3/4.	-1,250 000	0,739 583	- 0,546 875	0,422 331	- 0,321 289	0,237 245
x = - 1/2.	-1,000 000	0,458 333	- 0,250 000	0,132 292	- 0,062 500	0,027 406
x = - 1/4.	-0,750 000	0,239 583	- 0,078 125	0,016 081	0,000 977	0,000 916
x = 0.	-0,500 000	0,083 333	0,000 000	- 0,008 333	0,000 000	0,003 968
x = 1/4.	-0,250 000	-0,010 416	0,015 625	0,000 456	- 0,004 833	- 0,000 060
x = 1/2.	0,000 000	-0,041 666	0,000 000	0,007 292	0,000 000	- 0,003 968
x = 3/4.	0,250 000	-0,010 416	- 0,015 625	0,000 456	0,004 833	- 0,000 060
x = 1.	0,500 000	0,083 333	0,000 000	- 0,008 333	0,000 000	0,003 968
x = 5/4.	0,750 000	0,239 583	0,078 125	0,016 081	- 0,000 977	0,000 916
x = 3/2.	1,000 000	0,458 333	0,250 000	0,132 292	0,062 500	0,027 406
x = 7/4.	1,250 000	0,739 583	0,546 875	0,422 331	0,321 289	0,237 245
x = 2.	1,500 000	1,083 333	1,000 000	0,991 667	1,000 000	1,003 968
x = 3.	2,500 000	3,083 333	5,000 000	9,020 833	17,000 000	33,003 968
x = 4.	3,500 000	6,083 333	14,000 000	35,991 667	98,000 000	276,003 968
x = 5.	4,500 000	10,083 333	30,000 000	99,991 667	354,000 000	1300,003 968

Tabelle V.

Definition nach J. Raabe.

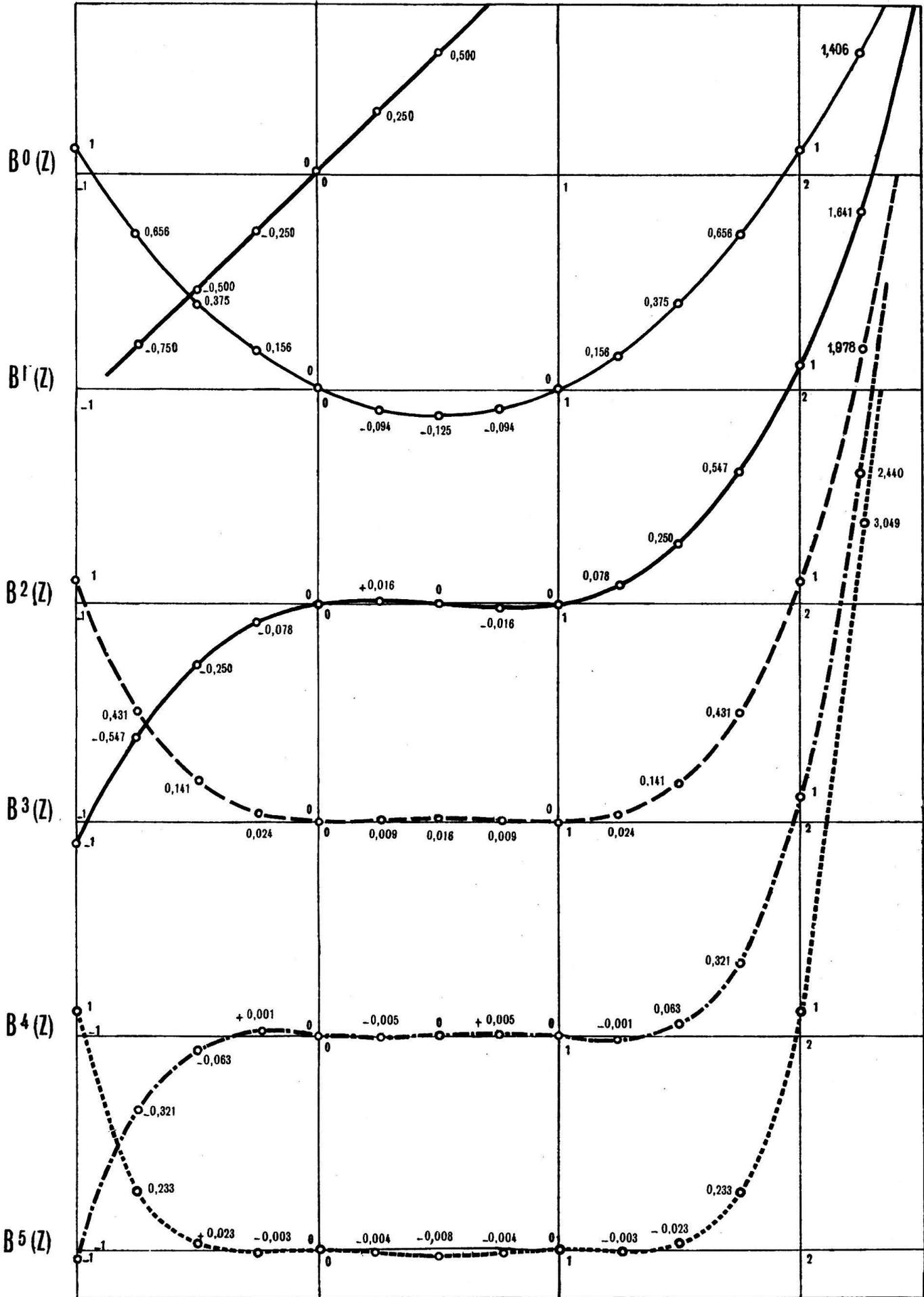


Tabelle VI.

Definition nach Schlömilch.

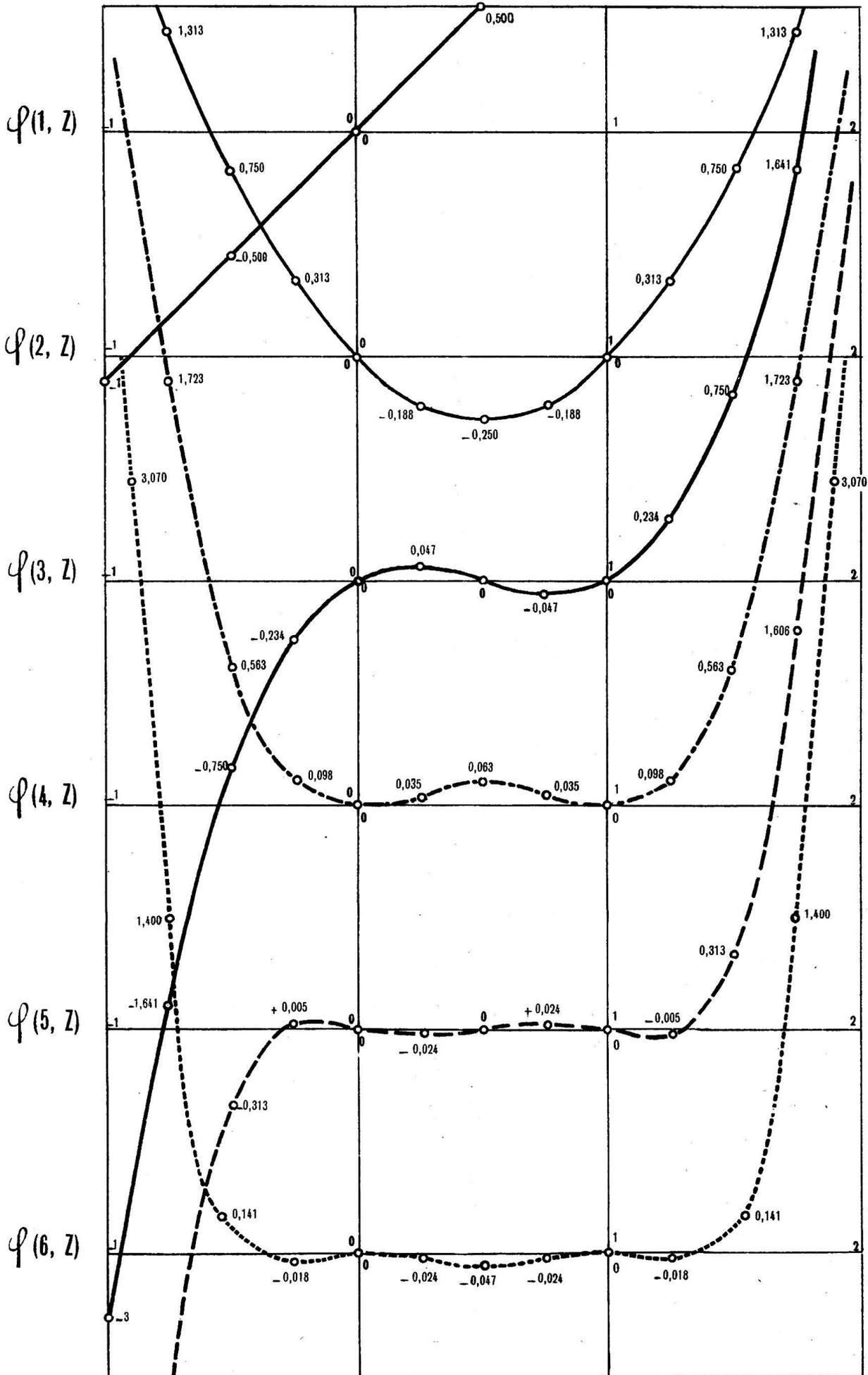


Tabelle VII.
Definition nach L. Schläfli.

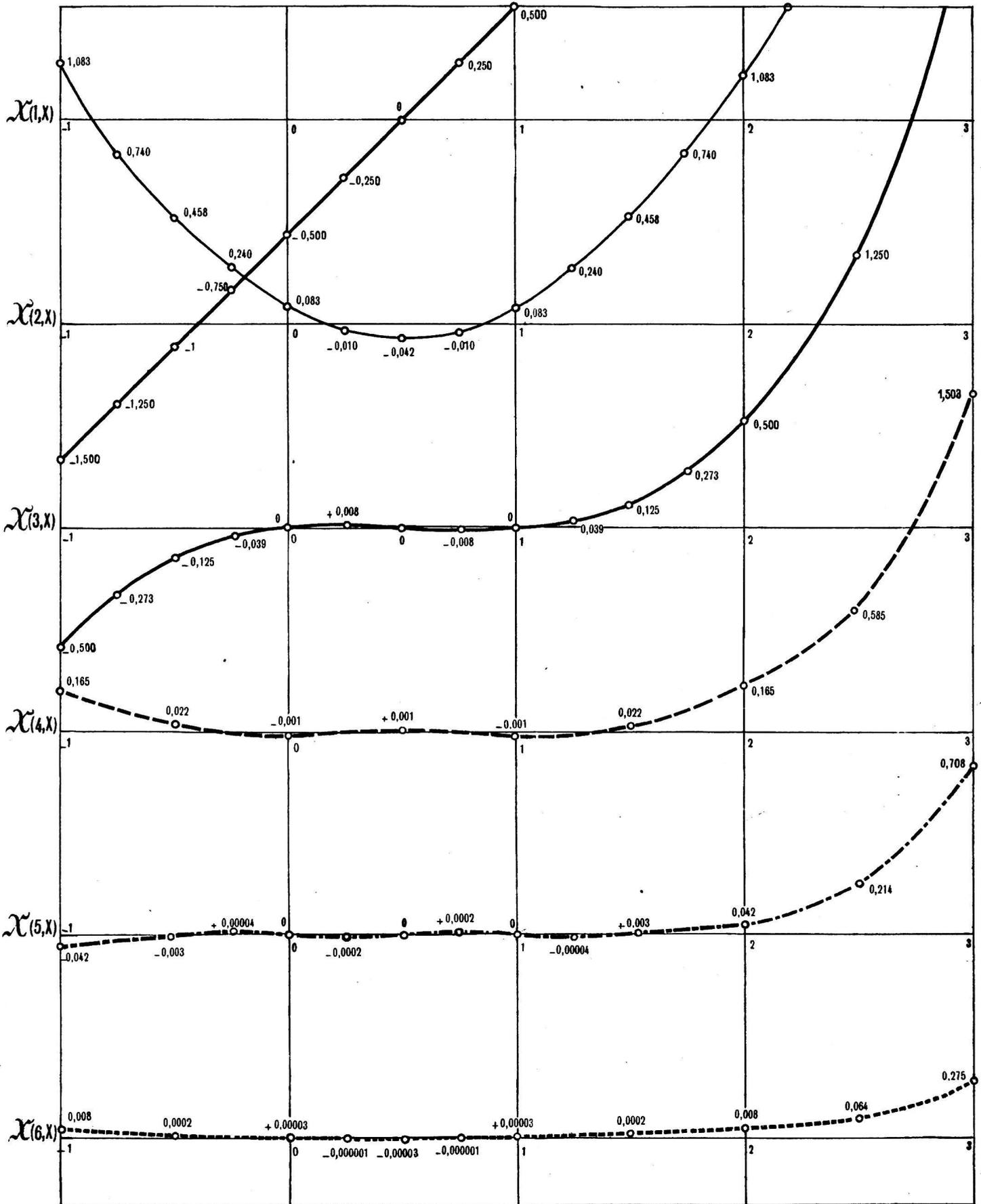


Tabelle VIII.
Definition nach W. Glaisher.

