

Inhaltsverzeichnis

TEIL 1

Darstellung statistischer Reihen und Analyse

§ 1	Darstellung statistischer Reihen im Kartesischen Koordinatennetz	1
§ 2	Ordinatenlogarithmische Darstellungen; Abklüngen	4
§ 3	Über das Wesen der analytischen Geometrie	5
§ 4	Diskussion der Gleichung der geraden Linie	9
§ 5	Diskussion der Gleichung für den im § 2 wiedergegebenen Erkaltungsvorgang ..	12
§ 6	Weitere Beispiele von Abklüngen	14
§ 7	Über das Rechnen mit dem Summenzeichen Σ	20
§ 8	Die Methode der kleinsten Quadratsumme	21
§ 9	Allgemeine Eigenschaften der ordinatenlogarithmischen Darstellung	29
§ 10	Die abszissenlogarithmische Darstellung	34
§ 11	Die zweifachlogarithmische Darstellung	39
§ 12	Die Darstellung des Altersaufbaus einer Bevölkerung	48
§ 13	Lorenzkurven als Konzentrationsmaße	51
§ 14	Diskussion und Klärung eines Fehlschlusses betreffend Lorenzkurven	55
§ 15	Mechanische Glättung statistischer Reihen	59
§ 16	Eine Glättungsformel von Sheppard	64
§ 17	Saisonfiguren	64
§ 18	Annäherung und Analyse periodischer Vorgänge durch Fouriersche Reihen; harmonische Analyse	68

TEIL 2

Begriffsbildungen für die zusammenfassende Beschreibung statistischer Reihen

§ 19	Der Merkmalwert größter Häufung der Beobachtungen, Häufungspunkt, H ; Scheitelabszisse	74
§ 20	Der mittelste oder zentrale Merkmalwert, Zentralwert, Median, Z	81
§ 21	Das arithmetische Mittel, M	83
§ 22	Eigenschaften des arithmetischen Mittels	88
§ 23	Häufigster Wert, Zentralwert und arithmetisches Mittel	91
§ 24	Das logarithmische Mittel, L	94
§ 25	Breiten- und Streuungsmaße	95
§ 26	Mathematische Eigenschaften der Varianz σ^2	101

§ 27	Normierung einer Verteilung	103
§ 28	Potenzmomente	104
§ 29	Zusammengesetzte Kollektivmaße	107
§ 30	Indexzahlen	109
§ 31	Die Formel von Laspeyres, wenn die Voraussetzungen der Budgetmethode nicht erfüllt sind	114

TEIL 3

Mathematische Entwicklungen

§ 32	Minimumeigenschaft des Zentralwerts	118
§ 33	Das logarithmische Mittel ist kleiner als das arithmetische	120
§ 34	Über das Rechnen mit endlichen Differenzen, die Punktierung	122
§ 35	Über das Rechnen mit endlichen Differenzen, die Kumulierung	129
§ 36	Beweis der kumulativen Berechnungsformeln für das Streuungsmaß	132
§ 37	Harmonische Analyse durch Fouriersche Reihen	134
§ 38	Die Sheppardsche Korrektur des Streuungsmaßes	139

Nachtrag

§ 39	Konzentrationsmessung mittels transformierter Lorenzkurven	146
------	--	-----

Tafel der Sinusfunktion für alle vier Quadranten	151
--	-----

Literaturverzeichnis	152
----------------------------	-----

Verzeichnis der Bilder	153
------------------------------	-----

Namenverzeichnis	155
------------------------	-----

Sachverzeichnis	156
-----------------------	-----