

Inhalt

Vorwort	4
---------------	---

I. Lineare Gleichungssysteme

<input type="checkbox"/> 1. Grundlagen	10
<input checked="" type="checkbox"/> 2. Das Lösungsverfahren von Gauß	16
<input checked="" type="checkbox"/> 3. Lösbarkeitsuntersuchungen ...	19

II. Vektoren

<input checked="" type="checkbox"/> 1. Punkte eines Raumes im Koordinatensystem	30
<input checked="" type="checkbox"/> 2. Begriff des Vektors	33
<input checked="" type="checkbox"/> 3. Rechnen mit Vektoren	40
<input checked="" type="checkbox"/> 4. Skalarprodukt	58
<input checked="" type="checkbox"/> 5. Winkelberechnungen	62

III. Matrizen

<input checked="" type="checkbox"/> 1. Matrix-Begriff und Matrizenrechnung	72
<input checked="" type="checkbox"/> 2. Matrizen zur Beschreibung geometrischer Abbildungen ...	82
<input checked="" type="checkbox"/> 3. Teilebedarfsrechnung	88
<input checked="" type="checkbox"/> 4. Zustandsänderungen	94
<input checked="" type="checkbox"/> 5. Populationswachstum	101
<input type="checkbox"/> 6. Rechneinsatz	105

IV. Geraden

<input checked="" type="checkbox"/> 1. Geraden in der Ebene und im Raum	112
<input checked="" type="checkbox"/> 2. Lagebeziehungen	118
<input checked="" type="checkbox"/> 3. Spurpunkte mit Anwendungen.	128

V. Ebenen

<input checked="" type="checkbox"/> 1. Ebenengleichungen	140
<input checked="" type="checkbox"/> 2. Lagebeziehungen	150

VI. Winkel und Abstände

<input checked="" type="checkbox"/> 1. Schnittwinkel	180
<input type="checkbox"/> 2. Exkurs: Abstandsberechnungen	186
<input checked="" type="checkbox"/> 3. Untersuchung geometrischer Objekte im Raum	201

- Wiederholung
- Basis
- Basis/Erweiterung
- Vertiefung

VII. Wahrscheinlichkeitsrechnung

<input checked="" type="checkbox"/> 1. Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitsrechnung	218
<input checked="" type="checkbox"/> 2. Mehrstufige Zufallsversuche / Baumdiagramme	231
<input type="checkbox"/> 3. Exkurs: Kombinatorische Abzählverfahren	237
<input checked="" type="checkbox"/> 4. Bedingte Wahrscheinlichkeiten / Unabhängigkeit	246
<input checked="" type="checkbox"/> 5. Vierfeldertafeln	353

VIII. Binomialverteilung

<input checked="" type="checkbox"/> 1. Diskrete Zufallsgrößen	262
<input checked="" type="checkbox"/> 2. Bernoulli-Ketten und Binomialverteilung	265
<input checked="" type="checkbox"/> 3. Eigenschaften von Binomialverteilungen	270
<input checked="" type="checkbox"/> 4. Anwendungen und Tabellen der Binomialverteilung	275
<input checked="" type="checkbox"/> 5. Normalverteilung	295

IX. Schätzen von Wahrscheinlichkeiten

<input checked="" type="checkbox"/> 1. σ -Umgebungen des Erwartungswertes	308
<input checked="" type="checkbox"/> 2. $\frac{\sigma}{n}$ -Umgebungen der Trefferwahrscheinlichkeit ...	315
<input checked="" type="checkbox"/> 3. Konfidenzintervalle	318

X. Testen von Hypothesen

<input checked="" type="checkbox"/> 1. Alternativtest	328
<input checked="" type="checkbox"/> 2. Signifikanztest	335

Testlösungen	347
--------------------	-----

Stichwortverzeichnis	356
----------------------------	-----

Bildnachweis	360
--------------------	-----