

Differential- und Integralrechnung II. Tl.2



Filesize: 4 MB

Reviews

This type of publication is every thing and helped me seeking ahead and much more. It usually fails to charge too much. It is extremely difficult to leave it before concluding, once you begin to read the book.

(Juliet Mertz)

DIFFERENTIAL- UND INTEGRALRECHNUNG II. TL.2

Condition: New. Publisher/Verlag: Springer, Berlin | Differentialrechnung in mehreren Veränderlichen, Differentialgleichungen | differenzierbar, wenn es eine in x_0 stetige Abbildung $x \rightarrow y$ gibt, so daß $f'(x) = f'(x_0) + \alpha(x - x_0) + o(|x - x_0|)$ gilt. Diese Definition überträgt sich auf den Fall, wo x_0 Punkt eines separierten topologischen Vektorraumes E ist und die Werte von f in einem ebensolchen Vektorraum F liegen. Man hat dazu den Raum $\text{Hom}(E, F)$ der stetigen linearen Abbildungen von E in F mit einer Pseudotopologie zu versehen: Man betrachtet z. B. genau die Filter \mathcal{P}_δ auf $\text{Hom}(E, F)$ als gegen 0 konvergent, die folgende Eigenschaft haben: Für jeden Filter \mathcal{F} auf $\text{Hom}(E, F)$ mit $\mathcal{F} \rightarrow 0$ gilt $\mathcal{P}_\delta \rightarrow 0$ in F . Dabei ist m der Filter der Nullumgebungen in JR , $m \sim$ wird von den N_A mit $N \in m$ und $A \in E \sim$ erzeugt, $\mathcal{P}_\delta(\sim)$ von den $L(A) = u \cdot A$ mit $L \in E$ \mathcal{P}_δ und $A \in E$. Man kann nun die Differenzierbarkeit \sim auch wie oben definieren, nur ist unter $x \rightarrow y$ jetzt eine in x_0 stetige Abbildung von U in $\text{Hom}(E, F)$ zu verstehen. Man zeigt: Da die natürliche Abbildung $\text{Hom}(E, F) \times E \rightarrow F$ stetig ist, ist \sim eindeutig bestimmt und kann als Ableitung von f im Punkt x_0 bezeichnet werden. Auch jetzt folgt aus der Differenzierbarkeit die Stetigkeit; es gilt die Kettenregel. | Erstes Kapitel. Wege im \mathbb{R}^n .-1. Der n -dimensionale Raum.-2. Wege.-3. Bogenlänge.-4. Der ausgezeichnete Parameter.-5. Spezielle Kurven.-6. Tangente und Krümmung.- Zweites Kapitel. Topologie des \mathbb{R}^n .-1. Umgebungen.-2. Kompakte Mengen.-3. Punktfolgen.-4. Funktionen. Stetigkeit.-5. Funktionenfolgen.-6. Abbildungen.- Drittes Kapitel. Differentialrechnung mehrerer Veränderlichen.-1. Differenzierbarkeit.-2. Elementare Regeln.-3. Ableitungen höherer Ordnung.-4. Die Taylorsche Formel.-5. Die Taylorsche Reihe.-6. Lokale Extrema.-7. Einige unendlich oft differenzierbare Funktionen.- Viertes Kapitel. Tangentialvektoren und reguläre Abbildungen.-0. Einiges...

-  [Read Differential- und Integralrechnung II. TL.2 Online](#)
-  [Download PDF Differential- und Integralrechnung II. TL.2](#)

Relevant Books



Would It Kill You to Stop Doing That?

Book Condition: New. Publisher/Verlag: Little, Brown Book Group | A Modern Guide to Manners | A laugh-out-loud guide to modern manners by acclaimed humorist, author, and Vanity Fair columnist Henry Alford. | A few years...

[Save](#) [Document](#)

»



Violet Rose and the Surprise Party

Book Condition: New. Publisher/Verlag: Nosy Crow | With activities, 3D press-out models and over 175 stickers! Plus free games and printables online! | When busy rabbit, Violet Rose, discovers that her friend Lily has a...

[Save](#) [Document](#)

»



Strengerer Datenschutz

GBI-Genios Verlag, United States, 2015. Paperback. Book Condition: New. 254 x 178 mm. Language: German . Brand New Book ***** Print on Demand *****.Internetuser atmen auf, der Online-Handel kommt ins Schwitzen. Der Entwurf einer EU-weiten...

[Save](#) [Document](#)

»



Scherzo Capriccioso, Op.66 / B.131: Study Score

Petrucci Library Press, United States, 2015. Paperback. Book Condition: New. 244 x 170 mm. Language: English . Brand New Book ***** Print on Demand *****.The Scherzo capriccioso was composed in the same period (1883-84) as...

[Save](#) [Document](#)

»



Silverlight 5 in Action

Manning Publications. Paperback. Book Condition: New. Paperback. 1000 pages. Dimensions: 9.2in. x 7.3in. x 2.0in.Summary A thorough revision of the bestselling Silverlight 4 in Action. This comprehensive guide teaches Silverlight from the ground up, covering...

[Save](#) [Document](#)

»