



Differential- und Integralrechnung II. Tl.2

By Grauert, Hans / Fischer, Wolfgang

Condition: New. Publisher/Verlag: Springer, Berlin | Differentialrechnung in mehreren Veränderlichen, Differentialgleichungen | differenzierbar, wenn es eine in x_0 stetige Abbildung $x \mapsto f(x)$ gibt, so daß $f(x) = f(x_0) + L(x - x_0) + o(\|x - x_0\|)$ 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{F} auf $\text{Hom}(E, F)$ als gegen 0 konvergent, die folgende Eigenschaft haben: Für jeden Filter \mathcal{F} auf $\text{Hom}(E, F)$ gilt $\mathcal{F} \rightarrow 0$ in F . Dabei ist m der Filter der Nullumgebungen in JR , $m \sim$ wird von den N_A mit $N \in m$ und $A \in \mathcal{F}$ erzeugt, \mathcal{F} von den $L(A) = u(A)$ mit $L \in \mathcal{F}$ und $A \in m$. Man kann nun die Differenzierbarkeit \sim wie oben definieren, nur ist unter $x \mapsto f$ jetzt eine in x_0 stetige Abbildung von U in $\text{Hom}(E, F)$ zu...



READ ONLINE
[7.85 MB]

Reviews

It is a single of my favorite publication. I have read and so I am sure that I will likely to study again once again down the road. I am delighted to let you know that this is basically the greatest publication we have read inside my own life and might be the best pdf for possibly.

-- **Maria Morar**

I actually started looking over this ebook. It is definitely simplified but excitement inside the 50 percent of your ebook. You are going to like just how the blogger create this ebook.

-- **Efren Swift**