



## 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,  $\mathcal{F} \sim$  von den  $L(A) = u(A)$  mit  $L \in \mathcal{F}$  und  $A \in \mathcal{F}$ . 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**