·) Sei x & (0,1] brel. und $l: [0,1] \rightarrow \mathbb{C}: t \mapsto \begin{cases} \frac{h(x,t)}{h(x,t)}, & \text{falls } h(x,t) \neq 0 \\ 0, & \text{falls } h(x,t) = 0 \end{cases}$ e (1 Sei c e Rt bel. Nach Knadisech Sala 7.30 hörmen wir eine Treppensunktion += E a: IA: finden mit || t || 0 € |(f| || 0 = 1 und || f - t || 1 < E, mober die Ar € 5 Mit den Approximationselle wie in IO/2 bru, wie in Blümlinger Sale 2.5. 1 können wir olyardische Wirfel ([2m, 1+1]) Wy ... Wn briden mit 5= \$ 80 1 m. und 1/t-5/1/2 & mober nach kunshulstion nicher 1/5/1/0= 1/Ell o bleibt. So eine Fundion In mil enien hardischen Wirfel W braun man, wenn man sich den Beweis von Blümlinger Sah 2.5. 1 omedaut, approximieren Level eine Funklan In * You woder * die Falhung zil und (No) Jent ein Mollifier und of himreichend blein gewähl werden ungs. Dem beweig enhammt men 0 = In-11 = 1 womit win olso eine Fundation q e Comertiallen mit . 115 - q 11 g < E und 11 q 11 s = 11 511 s Also exhalter win: $\hat{S}[h(x,\xi)]o(t) - \hat{S}h(x,\xi)g(\xi)o(t) = \hat{S}k(x,\xi)(f(\xi) - g(\xi))o(\xi) \leq \|[h(x,\xi)]\|_{\infty} \|[f+g]\|_{1} \leq$ € 11 h(x, ·) 11 as (11 f - Elly + 11 f - 5 lly + 11 s - g(l)) ≤ 3 11 le (x, ·) (loo € odso 5/h(x, E)/dt-3/1/h(x,)/10 E = 5/h(x, E/g(+)dt = Kg(x) = |Kg(x)|