ANA UND 4.) y: [a, b] - R" 22: y ... selig und strickweise sielig differenziabar () I (s;) Zerlegung von [a, 6] mit J- [5;-1, 5;] € C [5;-1, 5;] V;=[1,..., m3 Def: strickweise stehn diffbar: I (s;) ie so, ., m3 Zerlegung von ta, 6 I mit Joles 1, 5; hester stely differe to Aseterny of Es: 1,5;) Sei (Si) icro., no diese Lenlegung van jr. Sei i E El,..., m3 hel Joles :- 1,5;) besited eine selig diffbare. Fortsetzing and [5;-1,5;] Day stelig ist, is $\lim_{x\to s_j-1} y(x) = y(s_{j-1})$ and $\lim_{x\to s_j} y(x) = y(s_j)$ => die stelig diffbare Fortsetzung ist grts:-1 517 => Vie 81, ..., m3: gr [5;-1, 5;] E C 1 [5;-1, 5;] (4) Sei (s) 1680,..., m3 die Eerlegung wie auf der vechten Seite => Vic 81, ..., ms: go (sin, sj) bentz eine stelig diffbare Fortschrung auf Is; , sj. I namlich getsjing ist skickweie stoly diffoar y ist in jedem Intervall (s; , s;) svelig (da aus C'Is; , s;)) Sei i∈ {1,..., m-1} bel. lim y(x) = y(s;) da y- [5;-1,5;] ∈ C¹[5,-1,5;] and lim g(x)=gels;) da gels; sin 7 => yr ist hei's; stelig Fin i & ED, m3 gleich nu mit jeweits eine der beiden Limiten => je ist and gant [a, b] stolia