MAS DAD 2. ) a) for of fast in benall g: R -> R ... steling tt: godin -> god fast starall In - I fast "berall bedanted IN. Nulmerge: In - I and No puntowe'se And N konvergiat (durch Sklyker I con g) g(fu) -> g(f) punktivere => = N (nambich die gleich wie for fu): gofu > gof auf N' punktweise => gofn > gof fast it enall 6) ges: In ... im Hab konvergent g. stelig mit gofn. konvagiet wickt im HaB for of in Hall bedented YEO line on (3x : Ifn(x)-f(x)/ EB) + 0 X/{x:12x+121>E})=00  $\int_{\Omega} (x) := x + \frac{1}{\Omega} g(x) := x^2 \int_{\Omega} - \frac{1}{2} := x \mapsto x$ c) 22: In - fin MaB g...gleichma Rig stelig = gof - gof in MaB 9. -gleichmathy stehn 3500 YETO Yx, yER: |x-y| & => 1g(x) - g(y) 1 EE Sei €>0 hel. M(\$x: | g(fn(x))-g(f(x)) ≥ €3) Dafn > fim Haß: lim y (3 x: 1 fn(x) - 1 (x) 1 > SP)=0  $M^{c} = \{x: |f_{n}(x)-f(x)| \leq \delta\}$   $x \in M^{c} \Rightarrow |g(f_{n}(x))-g(f(x))| \leq \epsilon$ lim n ( x : | go | (x) + go | (x) | > E }) = 0 d) pr S2) cas 22: fn -> ) in MaB 1 g. stelig => godn - god in MaB Da p (S2) cas => 3 N mit p(N) =0 VxeN =: fn(x) -> f(x) = gofn - gof fast oberall = gofn - gof fast gleich making Sate von Egovor => godn->god im MaB