Konnergens sekuniver rolgen Um die Ugan Mondonie zu beweisen, berechnit aum zwert die earten Elemente um ahitut donoundie Monotonie al. Doroughin horan mon per indultionaberrein beweisen dan wenn one >on gilt ouch and >on getenmun Um den Grennwert zu bestimmer hilt, dan a = lim On = lim On ist Domulhin hann hir On no die Tobe eingesetzt werden. Donach mit sit man statt an a end hann die Gleichung mach a outloien Den Ergelnie jet der Gremment. suit bille des grenzusertes hat mon auch die obere ban unter Ehronhe. Alternotis um san testen alatherhough sine tehranke existing hann fit a sin believe have hert suggested werden. Konvergeny homplever Folger tomplese Folger hinner genouse berefeitet mersten wie Reelle. Dabet schout man sich eurmal den realleil mund einmal dem imaginisteil. Politen beide hanvergieren ist auch die hamplere Tolge Convergent somt divergent. Conchy-Konnergeny Eine Tolge melite eine condy - Tolge ist, ist ouch homengent und andenherum. Die condy - Homegan mind down nemiendet um zu übenrifen, ab eine Talge Kommergent ist ahne deren Gremenwert -zu VE > 0 FM EN, moon ym, n > M: (An - Dm < E Beim berechner set of mon x. B. für m= m+ 1 ein. Danach erhalt mm einen Bruch der werkleiner werden min. Dafür hannen z. B. ?. weggelanen werden oder der Nenner was werklement werden so dan a = L. Tygendurum erhalt man 7.13. In & E welcher dann mus moch mach Nemgeform werden mun