Berveire für Konvergenz führen VE > OFNENUMZNIAM-AI< E "Twent mun over Grennwent gefunden wenden. Valer honnen bei hohen "Kahlen werte wie + 1 weggenundet menden. Dei Brüchen durchert durch die hoente Potens des sunnes limant bn=a+b lim ( on = ( . a Ter vereinfachten Richnung. dem an ln = al lim lm = & Vkm, & #0 Daraufhin haven mit der Formel (am - al = E m ban W berechnet werden, in dem men die uropringliche Formel - dem Grennment reinnet. Filletish schreibt mom den Beweis in dem mon ongibt, don C70 stroman beliebig ist, NENV ist und rudem größer dem Berechneten wert für Nich. Tulletet gilt mon an dem nZ Nich und rugt den verhirtyten Rechensus Jane umberdrände Tolge divergient -Gede beschrankte und mondone Tolge honvergiert Mono lonie an = on+ no ist die Tolge monoton follend. Bei on 7.0m+ streng monoton follend. Wenn an sant no sit die rolge monoton deigend. Bei an sam streng monoton steigend. wichtige gremmente lim 70 = 1 /2 >0 lin 7/ = 7 lim = 0 40 EN/1 = ER:12 > 1 lim nhg n=0 Vh (-W) g (-R: 1g (< 1  $\lim_{n \to \infty} \left( 2 + \frac{1}{n} \right)^n = e$