Hanstante Folgen Ene handonte Folge hanvergreit gegen den Wert ihrer Folgenglieder. Yarmonische tolge Eine hormonische Tolge ist mondon fallend und enthält nur positive Tolgenglieder. Der Intimum ist O Divergens beweiten Ma Va ER FEZO VMEN FINZN lan-0/28 Frank netst mm in die Frame (on -o) & E on ein. Die Beligentrik Löstnen durch die Bernouli-Unglishung auch meggelanen merden Mun mindie Townel much an = E + a ungeformt werden. Domach at all men fix E eine Skelielige Tahlein 7 B. die 1 Fulltal wind our den beiden bedingungen on Z a und on Z a + E bewesen, don die Tolge durigent sulrchreiben: Bei a ∈ R heliebig. Wahle ¿=... (1). Lei N ∈ N heliebig. Wahle on Z N no, dan an Z a + ₹ €. [Zan-a] = On-a 7 (a+1)-a= { Vergeichnoty Der Vergleichmater bengt, dan bei lim an = a und limbn = l wenn fort immer on = len gultarch a = l gelten min. Sandruch - Lemann Egelt on = (n = lm und liman = 0 = limbr Donain falgt lim Cn = 0. Der Later wind auch Erndmirungssoter genonnt. Beigniel: Bei Dn = 0 Vm ENV isral Cn = n - m+1. Da Cn immer position int gelt 0 = an \(\leq c_n \leq l_m = \frac{1}{n} = \rightarrow (n in the ine saulfalge