grenzwest Wenn die Tobe an gegen g streht so wird g als Grennwert bereichnet. By: on = n >0 Bein Grennwert liegt der Element der Tolge an + noher am Gennwert, ab leim Element on. De soushl die Elemente größer ah auch hleiner sein hannen als der givenreuert wird hattingt der Bereich in dem den nischte Folgenglied liegen hamn mit der E-Umgehung benchnieben E-Umgelung Die Epilon Ungebing beschreibt ab einer stelle No = m einer berreich, bei dem alle Tolgenmigheder miter am Grennwert liegen als die nordangen der Clartpunkt No. Zudern sind die folgeglieder micht endlich avolei die Elemente wom 1 & 16-7 endlich sind. Der Bereich der & Umgebing wird durch a- E \ a \ \ a + E fengelegt mober a den Grennwert danstellt. Ordinch, dan amendlich wiele Gelieder in der E-umphing lieger und mur endlich wiele oußerhalt hann man nagen, dan fartable Glieder in der E-Umgebeing liegen Hudem ist & Frei wahllot. Definition des gremmments Der Grenzwert ist durch lan-al E obefiniert. Dahei ist an eine olge und a der gremswert. Eine Tolge heißt honvergent, wenn nie einen Gremmert bentalt. Konnegenz: Diverging Eine Tolge heißt divergent, wenn sie heinen Grenzwert beritzt. Mulfalge Eine Tolge heißt Millfolge, wenn sie gegen O honvergient. Echreibrueire: lin on = a Jede unbeuhjinhte "Tolge ist divergent aber milt ander henum