Euremin und Inlinum Bei einer Edge wie 7.B. On = in gill es Chanhen Dorunter werteld man, dan the an against on < (2) K Un ENgelt. mennt man obere Echrande. Er gillt mehrere obere Echranden da auch k+1 als obere Echrande siehlt. De Supremum wind die bleinte obere Echronhe bezeichnet Im Fall der Rengieb werte diese ? neunit mon untere Elvanie Dort gilt er ouch mehrere. As Infirmen begeichnet man die größte undere Echrande, welche beim Beigiel O.M., do die Tolge gegen honvergie Wern eine Teilfolge um an gegen a honvergiert so int an dieser telle ein Häufungspunht. Rop: an = (-1) = \(\xi - 1, 1, ... \) Um alle ungeroden bzw. geroden Tahlen als Allman Teilplye zu erhalten definiert man 2 ledingungen ga (n) = 2m-9 92(m) = 2m Droughin Hill mage set it mon fir an agen, and agen, ein and herechnet die honsergens $Q_{q_1(n)} = (-1)^{2m-1} = (-1, -1, -1, ...) \longrightarrow -1$ $Og_2(n) = (-1)^{2n} = (1, 1, 1, ...)$ =72 Houfungspunkte (-1, 1) Leur mon? Wailingswerte erhalt so ist die Folge divergent bei einem ist diese homvergent. Limes Eugerica bereichnet den graften Haufungspunkt lim kot (an) = 1 Rimes Enforcer beverlined den Aleinsten Haufunggundt dim int (an) = -1 Achting der Zimes Eugerior / Inferior ist nicht intention sum Eugremun / Infimum. Haufungspunkte muser nicht unbedingt in des an enthalten sein 7 B. it bei an = In o ein Maifungrunk En Houling junht enthalt comendich wiele werte y B. var to Dis to existionen omendlich wiele Werte Pollte eine Jolge roughl ober als auch unter beschränkt sein, as neunt mann diese beschränkt Eine ledroube Tolge hat minde dem einen Hinfungspunkt.