Quadranter ar streng mon. stakengl:  $S_n = \frac{n}{2} (2 \cdot a_1 + (n-1)d$ Sn= = (a11an Reonetnisk 3n= a. (anti) 9-1 BSp. Kausnummen des des Definitionsbereich aus M' und des Summe des aliedes erres Werfebereich aus R besteht. Jeder natürlichen Folge wind. Reine (senis) Zahl wird somit eine telle nigeordnet. genannt. Darstellung: Bildungsvorsdinft, Wertvorschnft, Wertetabelle, Graph (Punte nicht verbinden) explitit an=a1+(n-1).d arithmetische F. ann=an+d d=common difference a/r - common  $a_n = a_n \cdot q^n$ and = an 9 geometrische F. Monosonie: (stoerg) mon machsend: ans (6) ann oder an - 12 (3) d (strey) man, fallend an 2 (>) ann aler an-1-11 € (=) 0

Grenzwert Wenn die Folgeglieder mit steigendem n immes weiter an einen Wert vanhommen, diesen aber night erreichen, heist diese Bolge nonvergent und plieses West des aronzwe Ansonsten ist die Folge Man schneißt wachsenden mit Gren twent res Vergehen: Vornable mit der hochsten Hotenz aushlammery -> hurzen -> auf Mulfolgen honstante tolgen reduzieren - ausernander retimen" - Fusammenrechnen = 1-000