Eine realle Tolge ist eine Tundlion. $f: N \rightarrow \mathbb{R} \quad (f(n) = a_n)$ f: N=C Eme hompleye whole on bereichner don n- te jolginglied Con bereichnet die gemmle rolge. Bedeulet, don sich der ahtwelle Erberglied aus dem vorheusen Tolgingliede im besechnen lost. Die anthmetiche jolge On= On-1+ (=7 On= (n+a0 => (= on-an-1 Her wird & dem Continent so für jeden heitpunkt n. der hombale wert c dozugereinnet. Die geometricke robe $a_n = a_{n-1} \cdot (C = a_n = a_0 \cdot C = C = a_n \cdot a_{n-1}$ Bujuel: Ejarbisch beit den us einem Gorthojital o . jeder Johr n der Betrog un e verseint surot. um henour purprioten, of sine Tolge anithmetisch oder geometrisch ist gucht man für y. B. X1, X2, X3 X2-X4 = X3 - X2 ist dil Toge onthmetich X2: X2 = X3: X2 ist die Tolge geometrisch X2 - X1 + X3 - X2 1 X2: X1 + X3: X2 lot die rolge weder willmetisch wich germetrich. Eine m- clementige Menze hat 2" Teilmengen Deferencenschurian southmetische Tolge an = Do + m. C Die Tolge wocht On+1 > On C = 0 Die Tolge bleift hambont On+1 = On c < 0 Die robe fallt anta < An geometrische rolge an = Do com (> 1 Die Tolge midnt bei pantinen a. c = 1 Die Folge bleibt hamstant De Tope fall bleiht sher bei pordiven Do portiv