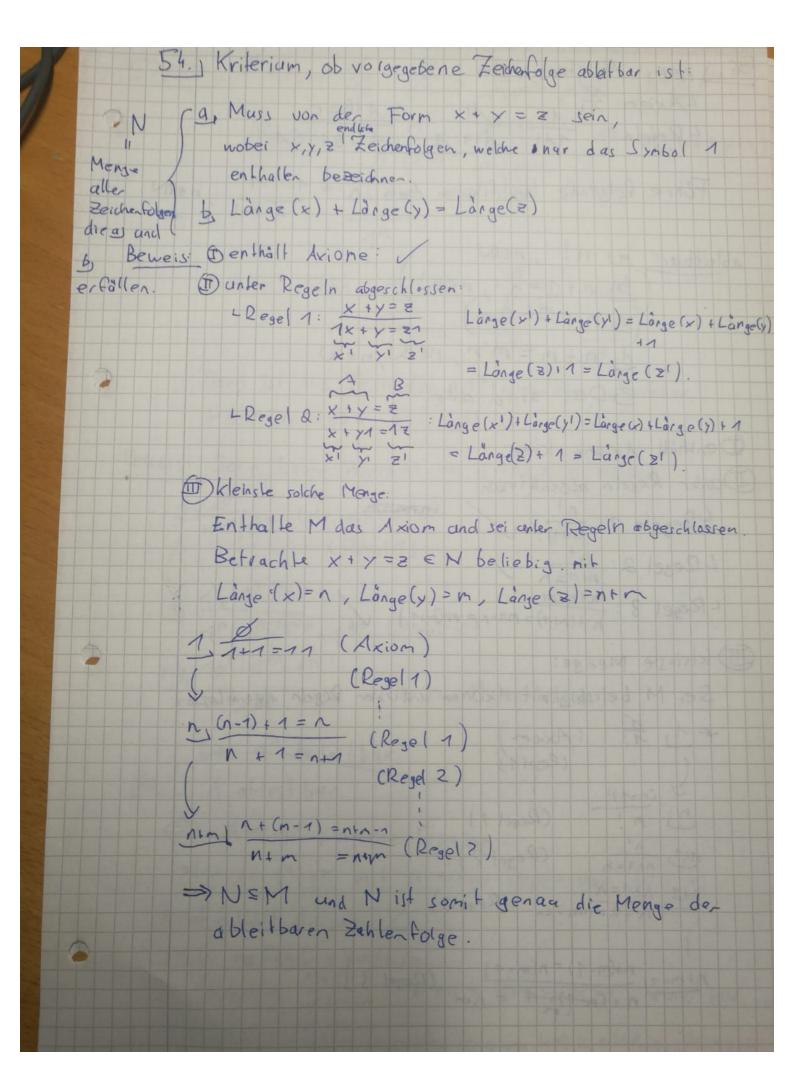


b(4) (4) = bx+b(y-1) (=)y: y \( x \) = max \( (bx+b(y-1))y+m (y \( x \) : meIN \) 7/5(bx-15(y-7)) y-10 (y 6x) = 1)0= da (bx > b(x-1)) y - 0) (y) = 0 & 0 = (bx > b(y-1)) y - 0(x) 68. nea., m=(N, +), φ=∃y:y+x, +=y, b(=)=1 4 [ / ] = 3 y: y + y B(4[xy]) = max { byom (y + y): me N} by+m(y +y)=1 = by+m(y) + by+n(y) = 1 => b(4[x,])=0. bx = 5(y) (4) = max { (bx = 5(y) ) you (y + x): n EN} =(bx-71)y-72 (y+x) = 1. 52. Axiom: 1+1=11 Regena: 141, A1=18, A,B beliebige Zeichen folgen. 9,11+11=1111: 1 1+1=11 (Axiom) 2 1+1=11 (Regel 1) 11+1=111 3 11+1=111 (Regel 2) b, 111111 -11-111111 1 1 (Axion) (Regel 1) 2 111=11 (Regel 1) ( (leg + 12) 3 11+1=111 (Regel 1) 4 111+1=1111 (Read 1



26.) news Ableitangssystem: LAxion: #! A! A+B=C LRegeln: 1A! A+1=A A+B1=CA Fibre folgende Identifikation dech n:= 1... neIN. ableitbar as n!, nein (5) n+1=n, neiN) (5) n+2=2n) d, n+m=m·n, nell nell es Das sind alle Denthall Axione: klar Dunler Regel abserblosion Legela 1: (n+1)! (n+1) LRegel 2: n! LRegel 3: n+(n+1)=mn+n= +n(m+1) (III) kleinste Menge Sei M beliebig mit Axiamen und unter Regeln abgerchlossen 5 1, 4! (Axiom)
(Revel 1)

(Regel 1) nto n! (Regel 2) 142 11=1 (Resel3) n+m17 n+(m-1) = n(m-1) (Regol 3).

57/58. Axiomi The Then man now no no per Regeln' 1/1/n 1/1/k 1/1/k, (n+1, n+k) nochmal schön: Axiome: 8/11/2n, n/2 Regeln: 1/11/2 1/11/4 Dann ist die Zeichenfolge 1h genau dann ableit bar, Wenn n keine Primzahlist. Beweis: Sein Keine Primzahl => 31<P,a <n: n=pq 1 10 (Axion) 9) 1P (7(a-1)p+p= 1 ap (Pegel 1) att 10 P/12 = 1n. Also ist 1n herleitbar. Sei 1 herleit har Behi A ableit bar ( A == 1 n, nkeine Primzah L oder A= 11/1K mit n echter Teiler von K (Dementhalf Axionei) Dunler re Regeln abgerchlossen:

LRegel 1: 11/1/k n echke Teile von k => n echle Teile, winken L Reyel 2: 1017h nechler Teiler von k=) Kerkeine Prinzahl

