

Schntt 2. ant San

dh an ist nonohere fellend

(m) = anti z c

antl antl then inspessonder

 $\frac{c}{a_n}$ $\frac{c}{a_n}$

 $\frac{1}{2} \left(\frac{a_n + c_n}{2} \right) \leq \frac{1}{2} \left(\frac{a_n + q_n}{2} \right) = q_n$

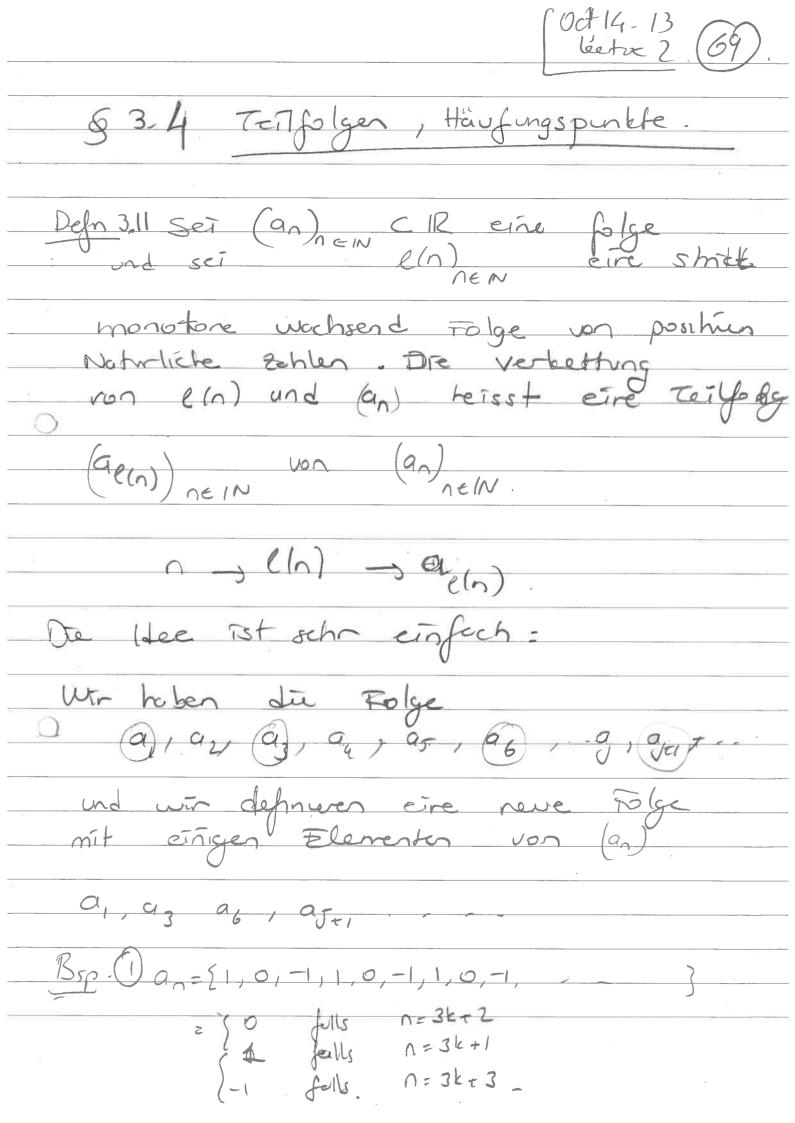
Monotone kungrit Sott => (ain) kunnight Sei a=liman

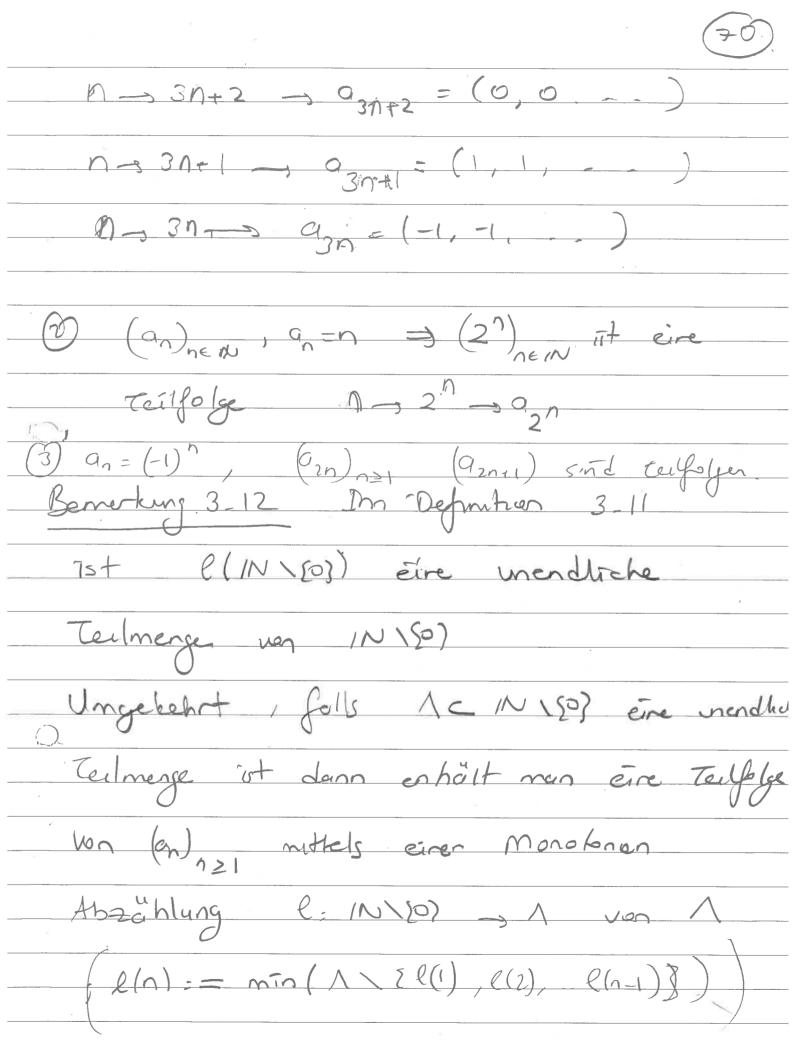
Da 9,2 c trzz folgt

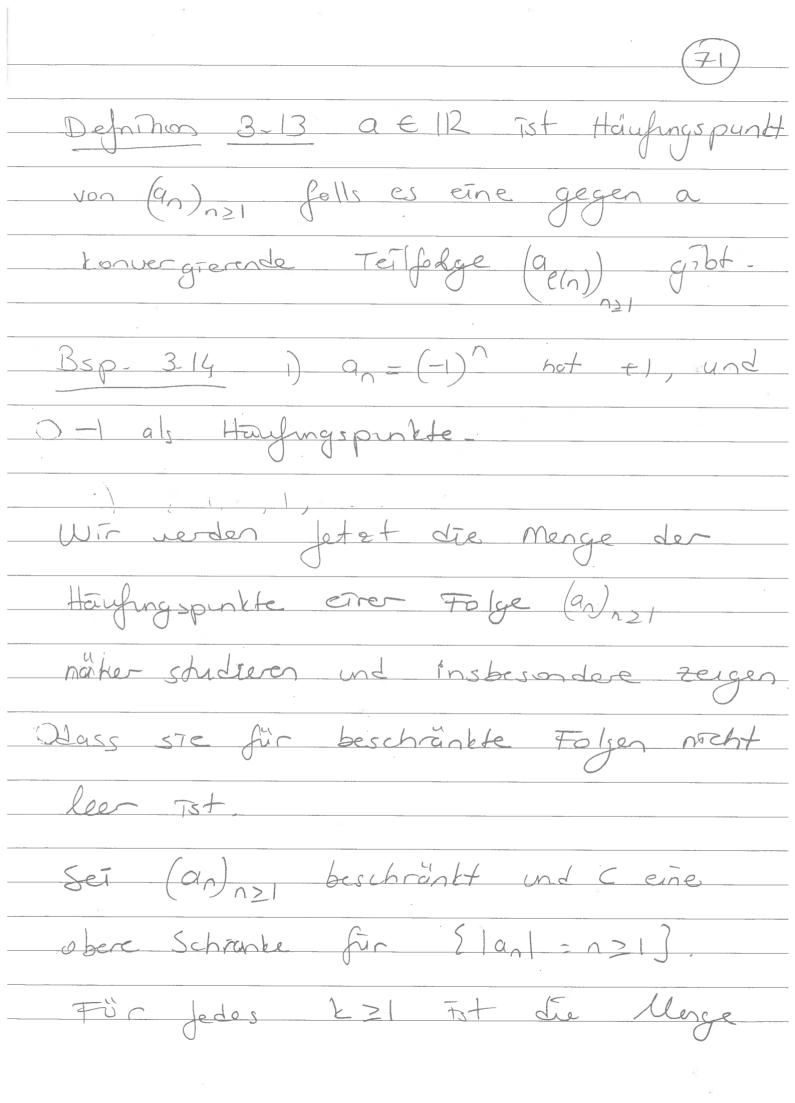
 $\mathbb{Q}^2 \geq \mathbb{C}$

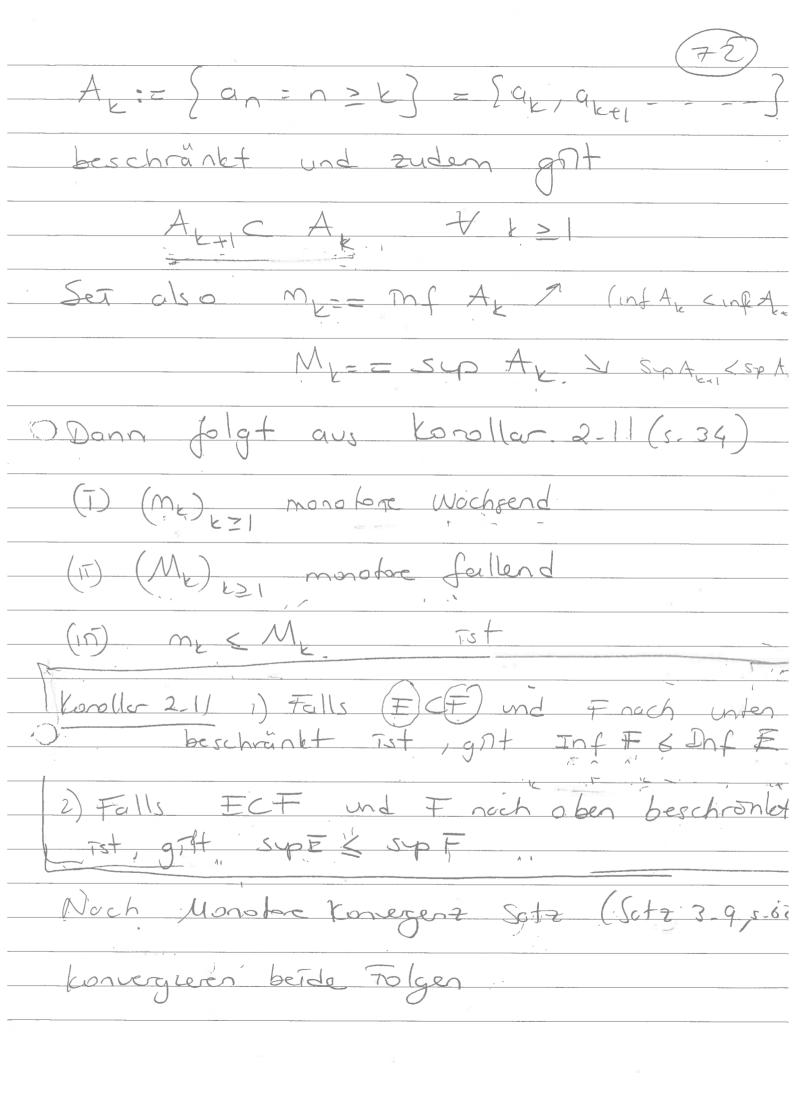
Aus ance = 1 (an = c) und Satz 3.8

Schleslich $ling = \sqrt{2}$









Ogh 3.15

Timing an = = lim me lines inferor

1-32 Imsipan: = Im Me lines siperior Offensichlich git liminf on & limsup an. Onteressent 1st nonOct 16 1 lemma 3-16 Set (an) beschrönkt Dann sind limsupan und liminfan Harfingspinkte von (an) n21. Benefit : Set limsup an = a Wir mochten zeigen dess, eine Teilfilje aen gibt mit em geln) - a Wir definier l: M(0) , M(0) indulène une folgt-

