

Induktionsvoraussekun winn und dan (px) 200 Olin walker Beli. (PK) K=0 lin. maleli. Blue: Aug. I Com CNHI ER: E CKPK = O $(=) \forall x \in \mathbb{R} : \sum_{K=0}^{N-1} C_K Y = \sum_{K=0}^{N-1} C_K Y = O(1)$ $\Rightarrow \forall m \in M: \underbrace{E}_{K=0} \subset_{K} m = 0$ (2) da (1) fin alle x gellen muss

mus es insberondale fir x = n mis

n E M gellen

da n > 0

MAN

EN E M: E K = 0 (3)

K = 0 Jule (2) doub met Belraulie die Folge (an) wern mit $a_n = \underbrace{\sum_{k=0}^{N+1} \frac{C_k}{M^{N+1}-k}}_{K=0} = \underbrace{C_{N+1}}_{n} + \underbrace{C_N}_{n} + \underbrace{A_{N+1}}_{n} + \underbrace{A_{N+1}}_{n}$

