



Lemma 3 15 Sei INK = U INA elie Menge aller encl.
Folgen von najūviicher Zahlen. Die Abb. 2. > IN\* - IN (Xo.-, Xn.) 2 po xo. \_ . pn-xn-2 pn-, xn.+1 - 1
ist eine Bijektion Es gilt. (a) Die (zweiskilige!) Komponentenfunktion  $(X)_{i} = 1$   $(X)_$ ist p. V. (b) Die Längensunktion Iglx), desiniert durch Henn x>0 ist, ist (x); < x sur alle i \( N \)

Niv nennen < x., -, x., > die Gödelnummer von (Xd,-(Xn-1) Bew Bijektive Abb Eind der primzahlærlegung. (c) solgiaus Bsp. 3. Webs & Lemma 3.13 (d) Klav (b) Es gill (a) Es gill (x) =  $\int O i = Ig(x)$   $(x) = \int M y \in X (\pi(i)^{Y+n} + (x+1)) falls i+1 < Ig(x)$  $l / My \le X (\pi(i)^{y+2} + (x+1))$  [alls it = lg(x) [2]