

=> henn & nicht surjektin ist

p of nicht surjektiv, & auch nicht

La nema & nicht sugektiv ist kann & of auch nicht sugektiv sein

a e A b e B c e C Ja e A: f(a) = b subjektivital f => |A|=|B| g nicht subjektiv => |B|<|C|=> Bb e B: g(b) & c

gof kann nicht szejekliv sein, wenn 3/< Cloder 36 EB: g(b) #C

2) g onus snojektiv soin, nem g of snojektiv sind =) Behanotning stimut

$$\frac{(n+1)!}{(n+1)!} \frac{(n+1)!}{(n+1)!} = \frac{(n+1)!}{(n+1)!} \frac{(n+1)!$$

b) 
$$(\Lambda + x)^n = \sum_{k=0}^{n} \binom{n}{k} x^k$$
  
 $(\Lambda + x)^n = \sum_{k=0}^{n} \binom{n}{k} x^k$ 

Mathe 2 (Analysis 1) Seite

$$(\Lambda + \chi) = (\Lambda + \chi)^{n} \cdot (\Lambda + \chi)$$

$$= \sum_{k=0}^{n} {n \choose k} \chi^{k} + \sum_{k=0}^{n} {n \choose k} \chi^{k}$$

$$= \sum_{k=0}^{n} {n \choose k} \chi^{k} + \sum_{k=0}^{n} {n \choose k} \chi^{k}$$

$$= \sum_{k=0}^{n} {n \choose k} \chi^{k} + \sum_{k=0}^{n} {n \choose k} \chi^{k}$$

$$= \sum_{k=0}^{n} {n \choose k} \chi^{k} + \sum_{k=0}^{n} {n \choose k} \chi^{k}$$

$$= \sum_{k=0}^{n} {n \choose k} \chi^{k} + \sum_{k=0}^{n} {n \choose k} \chi^{k} + \sum_{k=0}^{n} {n \choose k} \chi^{k}$$

$$= \sum_{k=0}^{n} {n \choose k} \chi^{k} + \sum_{k=0}^{n} {n \choose k} \chi^{k} + \sum_{k=0}^{n} {n \choose k} \chi^{k}$$

$$= \sum_{k=0}^{n} {n \choose k} \chi^{k} + \sum_{k=0}^{n} {n \choose k} \chi^{k} + \sum_{k=0}^{n} {n \choose k} \chi^{k}$$

$$= \sum_{k=0}^{n} {n \choose k} \chi^{k} + \sum_{k=0}^{n} {n \choose k} \chi^{k} + \sum_{k=0}^{n} {n \choose k} \chi^{k}$$

$$= \sum_{k=0}^{n} {n \choose k} \chi^{k} + \sum_{k=0}^{n} {n \choose k} \chi^{k} + \sum_{k=0}^{n} {n \choose k} \chi^{k}$$

$$= \sum_{k=0}^{n} {n \choose k} \chi^{k} + \sum_$$

$$\begin{array}{c}
\begin{pmatrix} (a + b)^n = \sum_{k=0}^{n} \binom{n}{k} \cdot a^k b^{n-k} \\
(a + b)^n = \sum_{k=0}^{n} \binom{n}{k} \cdot a^k b^{n-k} \\
(a + b)^{n+1} = (a + b)^n \cdot (a + b) \\
= \left(\sum_{k=0}^{n} \binom{n}{k} \cdot a^k b^{n-k} \right) \cdot (a + b) \\
= \sum_{k=0}^{n} \binom{n}{k} \cdot a^k b^{n-k} + \sum_{k=0}^{n} \binom{n}{k} \cdot a^k b^{n-k+1} \\
= \sum_{k=0}^{n} \binom{n}{k} \cdot a^k b^{n-k} + \sum_{k=0}^{n} \binom{n}{k} \cdot a^k b^{n-k+1} \\
= \sum_{k=0}^{n} \binom{n}{k} \cdot a^k b^{n-k+1} + \binom{n}{k} \cdot a^k b^{n-k+1} + \binom{n}{k} \cdot a^k b^{n-k+1} \\
= \sum_{k=0}^{n} \binom{n+1}{k} \cdot a^k b^{n-k+1} + \binom{n}{k} \cdot a^{n+1} \cdot a^{$$