

$$B^A = \{f \mid f: A \rightarrow B\}$$

FULP

06.03.2021

$$A = \{1, 2, 3\}$$

$$B^{\{1,2,3\}} = \{f \mid f: \{1,2,3\} \rightarrow B\}$$

Ein  $f$  ist eindeutig definiert  
durch  $f(1)$ ,  $f(2)$  und  $f(3) \in B$   
... als  $(f(1), f(2), f(3)) \in B^3$

$$B^A = B^{\{1,2,3\}} \cong B^3$$

$$|B^A| = |B^3| = |B|^3$$