

CHCEME ZJIŠTIT POČET SURJEKCIÍ

$$S: L \rightarrow C.$$

Nejdříve zjistíme počet vztahem  $f: L \rightarrow C$ ,  
kteří NEJSOU surjekce!

$A_i$  - množina všech vztahem  $L \rightarrow C$ ,  
kteří nic neobrazí na funkci  
 $i \in C = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

$A_1 \cup A_2 \cup A_3 \cup A_4 \cup A_5$  - množina  
všech vztahem, kteří na alespoň jednu  
funkci  $\in C$  nic neobrazí  $\Rightarrow$  neobrazí  
kteří NEJSOU surjekce

$$|A_1 \cup A_2 \cup A_3 \cup A_4 \cup A_5| =$$

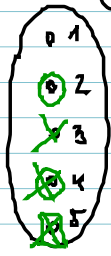
$$|A_5| = 4^7 = (5-1)^7$$

$$|A_2 \cap A_4| = 3^7 = (5-2)^7$$

$$|A_3 \cap A_4 \cap A_5| = 2^7 = (5-3)^7$$

$$|\bigcap_{j \in J} A_j| = (5-k)^7$$

$$|J| = k, J \subseteq \{1, 2, \dots, 5\}$$



CHCEME ZJISTIT POČET SURJEKCI

$$S: L \rightarrow C$$

Nejedine existuje mit koleorem  $f: L \rightarrow C^v$ ,  
ktei NEJSOU surjekci!

$A_i$  - množina všech koleorem  $L \rightarrow C^v$ ,  
ktei nic neposlá na funk  
 $i \in C = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

$A_1 \cup A_2 \cup A_3 \cup A_4 \cup A_5$  - množina

všech koleorem, ktei na alespoň jeden  
funk  $\in C$  nic neposlá  $\Rightarrow$  koleorem,  
ktei NEJSOU surjekci

$$|A_1 \cup A_2 \cup A_3 \cup A_4 \cup A_5| =$$

$$|A_5| = 4^7 = (5-1)^7$$

$$|A_2 \cap A_4| = 3^7 = (5-2)^7$$

$$|A_3 \cap A_4 \cap A_5| = 2^7 = (5-3)^7$$

$$\left| \bigcap_{j \in J} A_j \right| = (5-k)^7$$

$$|J| = k, J \subseteq \{1, 2, \dots, 5\}$$

