

$\Sigma \subseteq k \mathcal{F} f_j$ .

i) Je-li k  $\mathcal{X}$  je konečná množina, pak ne  
 $\mathcal{X}$  existuje jenom konečná množina mítých  
velací. jejich počet  $\leq |\mathcal{X}|^2$ .

Z velací  $k^1, k^2, \dots, k^{|\mathcal{X}|^2+1}$  za Dirichletovem  
principem existuje  $k \neq s$ ,  $1 \leq k < s \leq 2^{|\mathcal{X}|^2} + 1$ ,  
že  $k^k = s^s$

2)  $\mathcal{X} = \mathbb{Z}_3$

$$k = \mathcal{E}(x, x+1) \mid x \in \mathbb{Z}_3$$

$$k^2 = \mathcal{E}(x, x+2) \mid x \in \mathbb{Z}_3, \dots, k^n = \mathcal{E}(x, x+n)$$
$$x \in \mathbb{Z}_3.$$

$$k \neq s \Rightarrow k^k \neq s^s$$