

Sextonde lektionen

GRUPPVERKAN PÅ MÄNGDER

- G verkar på X : $g(x)$

$g \in G$ som permutation av X

partition av X i banor, Gx

stabilisatorn G_x

$$|G| = |Gx| \cdot |G_x|$$

- Antalet banor: $\frac{1}{|G|} \sum_{g \in G} |F(g)|$

$F(g) = \{x \in X \mid g(x) = x\}$, g :s fixpunktsmängd

- Grupper G med $|G| = p^n$

- Primtal $p \equiv 1 \pmod{4}$