

- Rest om euklidiska ringar

Faktorsatsen, irreducibla polynom i $F[x]$, F en kropp

Irreducibla i $\mathbb{C}[x]$, $\mathbb{R}[x]$

$\mathbb{Z}[x]$, Gauss lemma, Eisensteins kriterium

GRUPPVERKAN PÅ MÄNGDER

- G :s verkan på X : gx

$g \in G$ som permutation av X

Gx , banan för $x \in X$, en delmängd till X

G_x , stabilisatorn för $x \in X$, en delgrupp till G

$|G| = |G_x| \cdot |Gx|$ för alla $x \in X$

(Om $|G| = p^k$, p primtal, är $|Z(G)| > 1$)

(Om $|G| = p^2$, p primtal, är G abelsk)

- Burnsides lemma

Antalet banor: $\frac{1}{|G|} \sum_{g \in G} |X_g|$

X_g , g :s fixpunktsmängd, en delmängd till X

- C^M , ”färgningar” av M

$C^M = \{f : M \rightarrow C\}$, funktioner på M

G :s verkan på M ger verkan på C^M