

Tjugofjärde föreläsningen

- Rest från sist:

om grupper med $|G| = p^n$, p primtal, $n \in \mathbb{Z}_+$

RINGAR OCH KROPPAR

- En ring $(R, +, \cdot)$

Definition, axiom

Exempel $\mathbb{Z}$, $\mathbb{Z}_m$, $M_n(R)$, $R[x]$, $\mathbb{Z}[i]$, $(F, +, \cdot)$, $(\mathbb{C}^\mathbb{N}, +, *)$

$(U(R), \cdot)$ är en grupp

- En kropp $(F, +, \cdot)$

Definition, axiom

Exempel $\mathbb{Q}$, $\mathbb{R}$, $\mathbb{C}$, $\mathbb{Z}_p$ m.fl.

- Polynom $R[x]$, R en ring

Addition, multiplikation, $\deg f(x)$