

Sjuttonde föreläsningen

ÄNNU MER OM GRUPPER

- Rest:

Direkta produkter av grupper

$$(G_1, *_1) \times (G_2, *_2) = (G_1 \times G_2, \circ)$$

- Sidoklasser

Ger en partition av G

Lagranges sats

$$g \in G \Rightarrow o(g) \mid |G|$$

Grupper av primtalsordning är cykliska

- Normala delgrupper

Kvotgrupper G/N

Grupphomomorfier

- Ringar och kroppar

Strukturer med två operationer (" $+$ ", " $\cdot$ ")

De inverterbara elementen i en ring