

Matematiska Institutionen
KTH

Läxtal till den 22 september 2011 till kursen Diskret Matematik SF1610 för CİNTE.

OBS Läxtalen är frivilliga och om du vill kan du lämna in dina lösningar och få dem rättade.

1. Låt H vara en delgrupp till G och antag att $|H| = 5$ och att H har 7 stycken sidoklasser i G . Hur många element har då G ?

2. Visa att följande tabell inte är en grupptabell

\circ	e	a	b	c	d
e	e	a	b	c	d
a	a	b	e	d	c
b	b	c	d	a	e
c	c	d	a	e	b
d	d	e	c	b	a

3. Bestäm ordningen av samtliga element i gruppen $G = (Z_{97}, +)$, och bestäm samtliga delgrupper till G .