

Matematiska Institutionen
KTH

**Läxtal till den 3 september 2013 till kursen Diskret Matematik SF1610
för CINTE och CMETE.**

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

1. Bestäm, med hjälp av Euklides algoritm, den största gemensamma delaren till talen 451 och 712.

2. Faktorisera talen 451 och 712 i produkter av primtal.

3. Låt $a = 3^5 5^2 7^5$ och $b = 3^3 5^5 7^2$. Bestäm $\text{sgd}(a, b)$ och $\text{mgm}(a, b)$.