

Matematiska Institutionen  
KTH

**Läxtal till den 30 augusti 2011 till kursen Diskret Matematik SF1610 för CINTE.**

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

1. Bestäm, med hjälp av Eulides 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  $\text{sgd}(a, b)$ .