

Matematiska Institutionen  
KTH

**Läxtal till den 4 september 2008 till kursen Diskret Matematik SF1610 för INTE.**

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

1. Bestäm den största gemensamma delaren till talen 451 och 712.

2. Bestäm en lösning till den diofantiska ekvationen  $87x + 113y = 1$ .

3. Undersök om följande påstående alltid är sant:

$$D = \text{sgd}(a, b) \iff \text{sgd}\left(\frac{a}{D}, \frac{b}{D}\right) = 1.$$