

Matematiska Institutionen
KTH

**Extra övningar till den 1 oktober 2010 till kursen Diskret Matematik SF1610 för
CINTE.**

1. Visa med hjälp av ett Fermattest att 4 inte är ett primtal.
2. Bestäm samtliga RSA-krypton som har $e = 7$ och ett n som tillhör intervallet $1 \leq n \leq 75$.
3. Bestäm en 1-felsrättande kod som innehåller 64 ord som bland annat innehåller ordet 1111100000.
4. Bestäm en övre gräns för antalet ord en 2-felsrättande kod av längd 8 kan ha.