

**LMA100, Matematik del 1**  
**Dugga 1A, VT04**

1. Lös ekvationen

$$1 + \sqrt{2x^2 + 7} = 2x.$$

2. (a) Hur många tre-ord kan man bilda av alfabetet mäta?  
(b) Hur många tre-ord kan man bilda av alfabetet mätta?
3. En grupp med åtta medlemmar skall välja en kommité med tre personer.  
(a) På hur många sätt kan det ske?  
(b) Antag nu att två personer i gruppen är ovänner och därför vägrar att *tillsammans* ingå i gruppen. Hur många kommitéer kan man nu välja?
4. Genomför Euklides algoritm för att bestämma den största gemensamma delaren till talen 858 och 728.

Namn: .....

Personnr.: .....