

LMA100, Matematik del 1
Dugga 2A, VT05

1. Hur många "ord" med
 - (a) sex bokstäver,
 - (b) fyra bokstäver,Kan man bilda med bokstäverna *AABCDE*?

2. Bestäm alla lösningar till ekvationen

$$0 = 4x^3 + 8x^2 + 9x + 5.$$

3. En förening skall välja en styrelse på sex personer. Det finns elva kandidater, fyra kvinnor och sju män. Hur många olika styrelser kan bildas
 - (a) överhuvudtaget?
 - (b) om minst två styrelseledamöter skall vara kvinnor?
4. Bestäm kvoten $k(x)$ och resten $r(x)$ när polynomet $4x^3 - 3x^2 + 2x - 1$ delas med $x^2 - 3x + 2$.

Namn:

Personnr.: