

Matematiska Institutionen
KTH

**Lappskrivning nummer 2B till kursen Linjär algebra för D och CL, SF1604,
den 5 februari 2015, kl 10.15-10.45.**

Namn:

Resultat:

Bonuspoäng till tentan från denna lappskrivning är antalet godkända uppgifter nedan.

**OBS Lösningarna skall motiveras väl och skrivas på detta pappers fram- och baksida.
Inga hjälpmedel är tillåtna.**

1. (ON-system) En triangel har hörn i punkterna $(1, 1, 1)$, $(3, 3, 1)$ och $(2, 1, 3)$. Bestäm triangelns area.

2. (ON-system) Betrakta två plan, planet π_1 med ekvationen $3x + 4y - 2z = 1$ och planet π_2 med ekvationen $3x + 4y - 2z = 10$. Punkten P har koordinaterna $(1, 1, 0)$. Vilket av planen π_1 och π_2 ligger närmast punkten P .

(Obs motivering krävs. Bristfällig motivering kan ge avdrag med 0.5p – 1p)