

Matematiska Institutionen  
KTH

**Lappskrivning nummer 3A till kursen Linjär algebra II, 5B1109, för F1 den 26/10 2006, 13.15-13.35.**

Namn:

Resultat:

Lösningen räknas som godkänd om det mesta är rätt. Godkänd uppgift ger 1 bounspoäng vid tentamensskrivning på kursen. Detta gäller ordinarie tentamenstillfället och tentamensskrivningar fram till augusti 2007.

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

### **Problem**

Avgör om de tre vektorerna  $(1, 2, -1)$ ,  $(1, -1, 2)$  och  $(2, 1, 3)$  är linjärt beroende eller linjärt oberoende i  $R^3$ .

**Lösning:**