

Matematiska Institutionen
KTH

Lappskrivning nummer 5A för F1 Linjär algebra II, 5B1109, 9 november 2005, 08.15-08.35.

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 2006.

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

Problem

Antag A är en linjär avbildning från R^3 till R^3 sådan att

$$A(1, 0, 0) = (1, -2, 3), \quad A(1, 1, 0) = (2, 1, 1), \quad A(1, 0, 1) = (2, 3, 1).$$

Bestäm $A(2, 2, 1)$.