

Matematiska Institutionen
KTH

Lappskrivning nummer 3A för F1 Linjär algebra II, 5B1109, 21 oktober 2005, 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 2006.

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

Problem

Betrakta R^4 . Undersök om vektorn $(1, 2, 1, 1)$ tillhör det linjära hölje som genereras, spänns upp av, $(2, 3, 1, 2)$ och $(3, 0, -3, 3)$ dvs avgör om $(1, 2, 1, 1)$ tillhör $\text{span}\{(2, 3, 1, 2), (3, 0, -3, 3)\}$.