

Matematiska Institutionen
KTH

Lappskrivning nummer 1B för F1 Linjär algebra II, 5B1109, 28/9 2005, 10.15-10.35.

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 skrivs på detta pappers fram- och baksida. Inga hjälpmedel är tillåtna.

Problem

Bestäm de värden på talet a för vilka nedanstående ekvationssystem har oändligt många lösningar.

$$\begin{cases} 12x + 5y - 4z = 1 \\ y - az = a^2 \\ -ay + z = a^2 - 2a - 2 \end{cases}$$