

KTH Matematik

5B1307, Linjär algebra
Kontrollskrivning 3
Sep. 29, 2004

- *Skrivtid: 15:15-11:45.*
- *Tillåtna hjälpmedel: Miniräknare med sifferdisplay.*
- *Motivering krävs!*

Personnummer:
Namn:

Betrakta ekvationssystemet

$$\begin{aligned}x_1 + 2x_2 + 5x_3 &= -1 \\2x_1 + 4x_2 + x_3 &= 7 \\x_1 + 2x_2 + 3x_3 &= 1\end{aligned}$$

- (1) Skriv systemet i matris form $Ax = b$.
- (2) Hitta en bas till delrummet av lösningar till homogent systemet $Ax = 0$.
- (3) Hitta alla lösningar till systemet $Ax = b$.

BETYG:

