



LUNDS
UNIVERSITET

Lineär algebra
Måndag den 26 augusti 2013
Skrivtid: 08.00–13.00

Matematikcentrum

Matematik NF

Svar

1. $y = -\frac{8}{5}t + \frac{22}{5}$.
2. $a_n = 2 \cdot 7^n + 2 \cdot (-2)^n$, $b_n = 5 \cdot 7^n - 4 \cdot (-2)^n$.
3. Tvåmantlad hyperboloid. $\frac{1}{2\sqrt{2}}$.
4. $a = \frac{1}{9}$. Rotation $\frac{2\pi}{3}$ radianer kring linjen med riktningsvektorn $v = (5, -1, 1)$ moturs sett från spetsen av v .
5. Se boken.
6. b) $n + 1 - k$.