

Matematiska Institutionen  
KTH

Svar (med reservation för felräkningar) till några övningar på Kapitel 8 till kursen  
Linjär algebra II, 5B1109, ht 06.

8.1 16)  $(-10, -7, 6)$

8.3 10) a. nej b. ja c. ja

8.4 16)

$$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

8.5 6)

$$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$$

7)

$$\begin{bmatrix} 9/4 & 9/2 \\ 3/2 & 1 \end{bmatrix}$$

8.6 8) a.

$$\begin{bmatrix} a & b & c \\ b & d & e \\ c & e & f \end{bmatrix} \mapsto (a, b, c, d, e, f).$$

b.

$$\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \mapsto (a, b, c, d).$$

c.

$$0 + at + bt^2 + ct^3 \mapsto (a, b, c).$$

d.

$$a + b \sin x + c \cos x \mapsto (a, b, c).$$