

## Facit till dagens uppgifter, vecka 39

5B1132 Amelia 1 för T ht 2003

1.  $X = \begin{pmatrix} -1 & 2 & -3 \\ 4 & -5 & 6 \end{pmatrix}$

2.  $\lambda_1 = 2 \leftrightarrow \bar{v}_1 = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}, \lambda_2 = -1 \leftrightarrow \bar{v}_2 = \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \end{pmatrix}$

3.  $2x - 4y + z = -7.$

4.  $\begin{cases} x = 2 - 5t \\ y = 7t \\ z = 1 + 3t \end{cases}$

5.  $(0, -1, 7)$

6.  $\frac{\sqrt{725}}{\sqrt{29}} = \frac{\sqrt{29 \cdot 25}}{\sqrt{29}} = 5$