

10.2.11.

$$\begin{array}{rcccl} x & & -5 & 3 & x \\ & = & & & \\ y & & -2 & 5 & y \end{array}$$

$$\mathbf{A} = \begin{array}{cc} -5 & 3 \\ -2 & 5 \end{array}$$

$$0 = \det(\mathbf{A} - \lambda \mathbf{I}) = \begin{vmatrix} -5 - \lambda & 3 \\ -2 & 5 - \lambda \end{vmatrix}$$

$$\lambda^2 - 25 + 6 = 0, \lambda^2 = 19, \lambda = \pm\sqrt{19}$$

$(0,0)$ är en sadelpunkt.