

10.2.18.

$$\mathbf{X}' = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -1 & \mu \end{pmatrix} \mathbf{X}$$

$$\text{Determinanten} = 1 > 0.$$

$$\text{Spåret } \tau = \mu.$$

$$\tau^2 - 4 = \mu^2 - 4.$$

$(0,0)$ är en stabil spiral då : $\mu^2 - 4 < 0$. (Spiral.)
 $\mu < 0$. (Stabil.)

$$\mu^2 < 4, \quad -2 < \mu < 2.$$

$$\mu < 0.$$

$$-2 < \mu < 0$$