$$3) \times = \sin(u)$$

$$\left(\left(\begin{array}{c} \dot{x} \\ \ddot{x} \end{array} \right) = \left[\begin{array}{c} \sin(x) \\ \dot{x}^2 - 2\dot{x} \end{array} \right] + \left[\begin{array}{c} x \cdot u \\ -u^2 \end{array} \right]$$

Wie viele Zustände haben die Systeme?

Welche Dimension haben Ein- und Ausgang der Systeme?

Welche Eigenschaft trifft auf das System nicht zu?