4) 
$$\begin{cases} \dot{x}_1 = x_1^2 + \alpha \\ \dot{x}_2 = -x_2 \end{cases}$$

$$\alpha < 0 \quad \frac{1}{2\sqrt{-\alpha}} \ln \left| \frac{x_1 - \sqrt{-\alpha}}{x_1 + \sqrt{-\alpha}} \right| = t + e,$$

$$\alpha > 0 \quad \sqrt{\alpha} \quad \operatorname{arety} \quad \frac{x_1}{\sqrt{\alpha}} = t + e,$$

$$x_2 = e_2 e^{-t}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \alpha x_1 - x_2 - x_1(x_1^2 + x_2^2) \\ \dot{x}_2 = x_1 + \alpha x_2 - x_1(x_1^2 + x_2^2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \alpha \cos \beta \\ \dot{x}_2 = x_1 + \alpha x_2 - x_1(x_1^2 + x_2^2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \cos \beta \\ \dot{x}_2 = x_1 + \alpha x_2 - x_1(x_1^2 + x_2^2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \cos \beta \\ \dot{x}_2 = x_1 + \alpha x_2 - x_1(x_1^2 + x_2^2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \cos \beta \\ \dot{x}_2 = x_1 + \alpha x_2 - x_1(x_1^2 + x_2^2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \cos \beta \\ \dot{x}_2 = x_1 + \alpha x_2 - x_1(x_1^2 + x_2^2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \cos \beta \\ \dot{x}_2 = x_1 + \alpha x_2 - x_1(x_1^2 + x_2^2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \cos \beta \\ \dot{x}_2 = x_1 + \alpha x_2 - x_1(x_1^2 + x_2^2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \cos \beta \\ \dot{x}_2 = x_1 + \alpha x_2 - x_1(x_1^2 + x_2^2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \cos \beta \\ \dot{x}_2 = x_1 + \alpha x_2 - x_1(x_1^2 + x_2^2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \cos \beta \\ \dot{x}_2 = x_1 + \alpha x_2 - x_1(x_1^2 + x_2^2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \cos \beta \\ \dot{x}_2 = x_1 + \alpha x_2 - x_1(x_1^2 + x_2^2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \cos \beta \\ \dot{x}_1 = x_1 + \alpha x_2 - x_1(x_1^2 + x_2^2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \cos \beta \\ \dot{x}_1 = x_1 + \alpha x_2 - x_1(x_1^2 + x_2^2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \cos \beta \\ \dot{x}_1 = x_1 + \alpha x_2 - x_1(x_1^2 + x_2^2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \cos \beta \\ \dot{x}_1 = x_1 + \alpha x_2 - x_1(x_1^2 + x_2^2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \cos \beta \\ \dot{x}_1 = x_1 + \alpha x_2 - x_1(x_1^2 + x_2^2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = x_1 + \alpha x_2 - x_1(x_1^2 + x_2^2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = x_1 + \alpha x_1 - x_1 + \alpha x_2 - x_1(x_1^2 + x_2^2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = x_1 + \alpha x_1 - x_1 + \alpha x_2 - x_1(x_1^2 + x_2^2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = x_1 + \alpha x_1 - x_1 + \alpha x_2 - x_1(x_1^2 + x_2^2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = x_1 + \alpha x_1 - x_1 + \alpha x_2 - x_1(x_1^2 + x_2^2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = x_1 + \alpha x_1 - x_1 + \alpha x_1 + \alpha$$