

ПОВІДОМЛЕННЯ

про внесення змін до договору

1. **Stellen Sie sich ein 2D-System vor**
 $\dot{x} = Ax + Bu$
 $y = Cx + Du$
 mit $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$, $C = \begin{bmatrix} 1 & 1 \end{bmatrix}$, $D = 0$.
2. **Bestimmen Sie die Transferfunktion $G(s)$**
 $G(s) = C(sI - A)^{-1}B + D$
3. **Skizzen Sie das Amplitudengang**
 für $u(t) = \sin(t)$ mit $x(0) = 0$, $\dot{x}(0) = 0$.
4. **Skizzen Sie das Phasengang**
 für $u(t) = \sin(t)$ mit $x(0) = 0$, $\dot{x}(0) = 0$.
5. **Skizzen Sie das Sprunggang**
 für $u(t) = 1$ mit $x(0) = 0$, $\dot{x}(0) = 0$.
6. **Skizzen Sie das Impulsengang**
 für $u(t) = \delta(t)$ mit $x(0) = 0$, $\dot{x}(0) = 0$.
7. **Skizzen Sie das Frequenzgang**
 für $u(t) = e^{j\omega t}$ mit $x(0) = 0$, $\dot{x}(0) = 0$.
8. **Skizzen Sie das Amplitudengang**
 für $u(t) = \sin(t)$ mit $x(0) = 0$, $\dot{x}(0) = 0$.
9. **Skizzen Sie das Phasengang**
 für $u(t) = \sin(t)$ mit $x(0) = 0$, $\dot{x}(0) = 0$.
10. **Skizzen Sie das Sprunggang**
 für $u(t) = 1$ mit $x(0) = 0$, $\dot{x}(0) = 0$.
11. **Skizzen Sie das Impulsengang**
 für $u(t) = \delta(t)$ mit $x(0) = 0$, $\dot{x}(0) = 0$.
12. **Skizzen Sie das Frequenzgang**
 für $u(t) = e^{j\omega t}$ mit $x(0) = 0$, $\dot{x}(0) = 0$.