

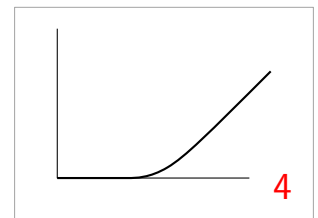
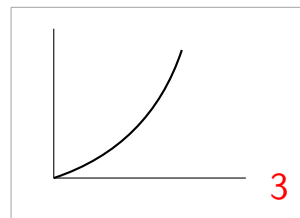
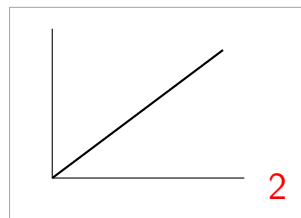
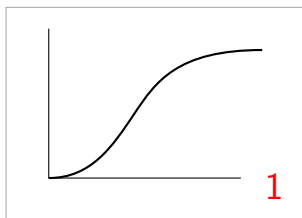
Lernkontrolle 4

HINWEIS : Nutzen Sie zur Lösung auch die Möglichkeiten numerischer Werkzeuge wie Matlab oder Octave.

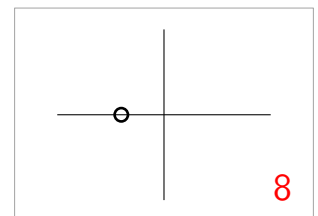
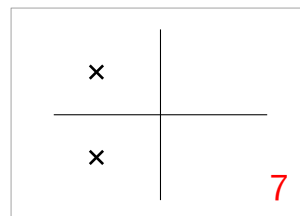
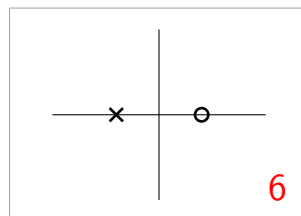
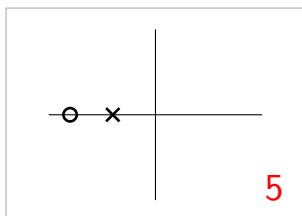
Aufgabe 1)

Finden Sie in den nachfolgenden Systemcharakterisierungen (Sprungantworten, Pol- Nullstellenpläne, Ortskurven und Übertragungsfunktionen) möglichst viele **Paare**, welche je zu demselben System gehören. Geben Sie dazu an, welche Diagrammnummer zu welcher gehört.

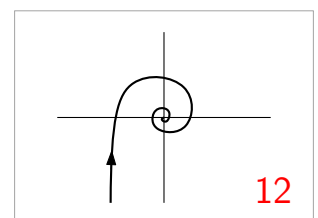
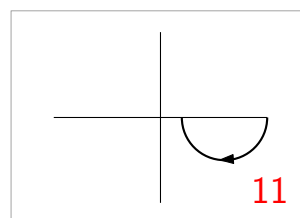
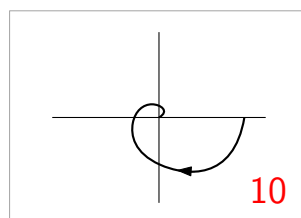
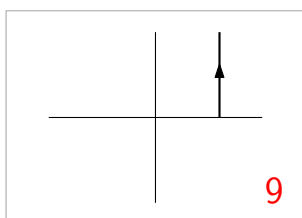
Sprung (Schritt) - Antworten



Pol- Nullstellenpläne



Ortskurven



Übertragungsfunktionen

$$G(s) = \frac{k}{s^2}$$

13

$$G(s) = \frac{e^{-sT}}{s^2}$$

14

$$G(s) = \frac{a}{s^2 + bs + c}$$

15

$$G(s) = K(1 + sT)$$

16