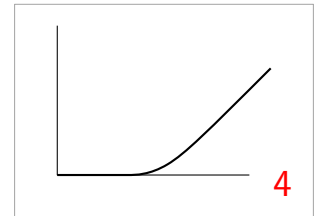
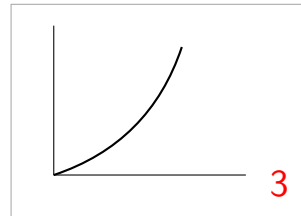
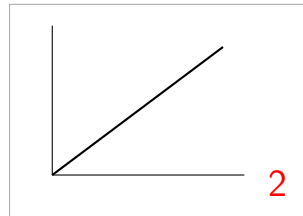
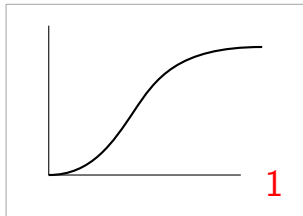


# Lernkontrolle 4 MUSTERLÖSUNG

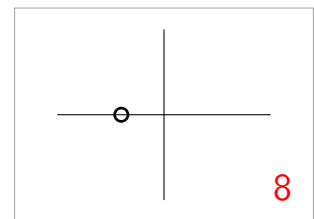
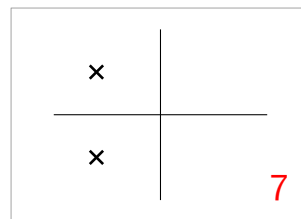
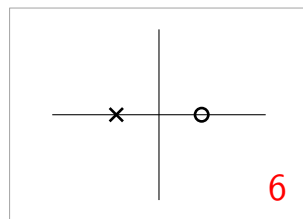
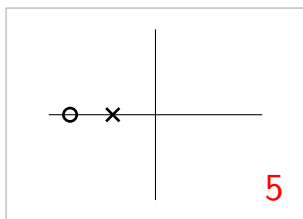
## Aufgabe 1)

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.

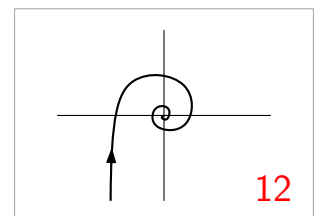
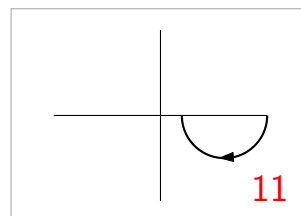
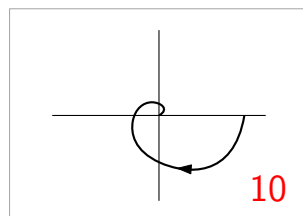
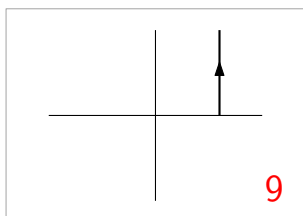
### Sprung (Schritt) - Antworten



### 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

ℒ : 1-10, 1-15, 3-13, 4-12, 5-11, 7-15, 8-16, 8-9, 9-16