

- 1) bez. Größen einführen
- 2) vollständige Lösung über  $y_h$  &  $y_p$  ausrechnen und zeichnen

Kombinationsmöglichkeiten mehrerer LTI-Systeme

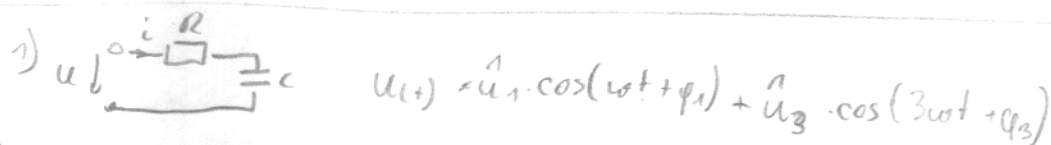
was sind die Voraussetzungen? (Antwort: LTI und rückwirkungsfrei!)

1)  $G(s) = \frac{10s^2}{(s+0,1)(s^2+0,2s+1)}$  Betragsfrequenzgang?  
 (nicht wie im Skriptum mit Überlagern, sondern von links-rechts direkt zeichnen!)

2) Dirac-Funktion? Eigenschaften? Ableitungen? Abtasteigenschaft!

1)  $G(s) = \frac{10s^2}{(s+0,1)(s^2+0,2s+1)}$  winkelfrequenzgang?

2) Zustandsmodell? Zustandsgleichungen! (Kap. 9, Anfang)



Effektivwertbetrag von  $i$ ?

2) Laplace Transformation?

Anwendung? Eigenschaften? Unterschiede Laplace-Fourier?

1) Erkläre Linearität eines SISO-Systems!

2) Gerades Signal? Ungerades Signal? Bei geradem Signal: welche Besonderheit zeigen die Fourier-Koeffizienten? (Antwort:  $c_k = c_{-k}$ )

1) Mischgröße? Kenngrößen? Effektivwert?

2) Aufzeichnen: Sprungantwort eines Systems erster Ordnung + Erklärung