

Lösungsweg

Zeitbereich \longleftrightarrow Bildbereich

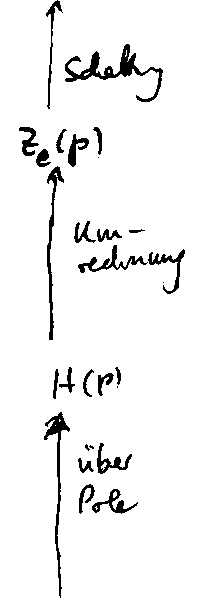
Filterentwurf

lin. Dgl.
 mit Anregung

L.T.
 Tabelle \rightarrow

algebraische Gl.

\downarrow Lösung
 Ausgangsvariable
 als Fkt. d.
 Eingangsvariable



Reaktion
 (Ausgangsgröße)

L.T.⁻¹
 \leftarrow

$y(t) = x(t) * h(t)$
 \uparrow
 Pulsantwort $h(t)$

L.T.⁻¹
 \leftarrow

Übertragungsfkt. $H(p)$

$\downarrow p = j\omega$
 Frequenzgang $H(j\omega)$



Toleranzschema für $|H(j\omega)|$ und Approximationsfkt.

