

Prinzip der Berechnung mit komplexen Zahlen

= Berechnung im Bildbereich

Ziele: - Auflösung von Differentialgleichung
durch lineare algebraische Gleichung
in komplexer Form

- Vereinfachung von Berechnungen durch
Nutzung der komplexen Zahlen ebene
und der komplexen Operationen.

Schritte der Transformation

HT₁ - Hintransformationsweg 1:

- erfordert die Ergänzung eines
gleichwertigen Kosinusterns

HT₂ - Hintransformationsweg 2:

- erfordert die Ergänzung eines
gleichwertigen Sinusterns

RT₁ - Rücktransformationsweg 1:

- Entnahme des Imaginärteils

RT₂ - Rücktransformationsweg 2:

- Entnahme des Realteils