

# Seminar 13

Jörn Loviscach

Versionsstand: 22. Juni 2010, 18:29

1. Bestimmen Sie die Fourier-Transformierte der Funktion  $f$ , die für  $t \in [3, 5]$  gleich 1 und sonst null ist.
2. Gegeben ist die Laplace-Transformierte  $Y(s) = \frac{5}{s+4} + \frac{6}{s^4} + \frac{7}{s^2-1}$ . Bestimmen Sie das ursprüngliche Signal  $y$ .

$$c1jl: Y(s) = \frac{5}{s+4} + \frac{6}{s^4} + \frac{7}{s^2-1}$$