

Tabelle zur Fourier-Transformation

$f(t)$	$\mathcal{F}[f](\omega)$
$\frac{1}{t^2 + 1}$	$\pi e^{- \omega }$
e^{-t^2}	$\sqrt{\pi} e^{-\frac{\omega^2}{4}}$
$f(t) = \begin{cases} 1 & \text{für } t \leq T \\ 0 & \text{für } t > T \end{cases}$	$2 \frac{\sin \omega T}{\omega}$
$f(t) = \begin{cases} 1+t & \text{für } -1 \leq t \leq 0 \\ 1-t & \text{für } 0 < t \leq 1 \\ 0 & \text{für } t > 1 \end{cases}$	$2 \frac{1 - \cos \omega}{\omega^2}$