

Regeln für die Fourier-Transformation

$\varphi(x)$	$\hat{\varphi}(y)$
$af(x) + bg(x)$	$a\hat{f}(y) + b\hat{g}(y)$
$\hat{f}(-x)$	$2\pi f(y)$
$\overline{f(x)}$	$\overline{\hat{f}(-y)}$
$f(ax)$	$\hat{f}(y/a)/ a , \quad a \neq 0$
$f(x - a)$	$\exp(-ia y)\hat{f}(y)$
$\exp(iax)f(x)$	$\hat{f}(y - a)$
$f'(x)$	$iy\hat{f}(y)$
$xf(x)$	$i\hat{f}'(y)$
$(f \star g)(x)$	$\hat{f}(y)\hat{g}(y)$