

$f(x)$	$L[f(x)]$	Restrictions
$f(x)$	$F(p)$	-
$g(x)$	$G(p)$	-
1	$\frac{1}{p}$	-
x	$\frac{1}{p^2}$	-
x^n	$\frac{n!}{p^{n+1}} = \frac{\Gamma(n+1)}{p^{n+1}}$	$n > -1$
e^{ax}	$\frac{1}{p-a}$	-
$\sin ax$	$\frac{a}{p^2+a^2}$	-
$\cos ax$	$\frac{p}{p^2+a^2}$	-
$u(x-a)$	$\frac{1}{p}e^{-ap}$	$a \geq 0$
$\delta(x-a)$	e^{-ap}	$a \geq 0$
$\left[\frac{x}{a}\right]$	$\frac{1}{p(e^{ap}-1)}$	$a \neq 0$
$e^{ax}f(x)$	$F(p-a)$	-
$f\left(\frac{x}{a}\right)$	$aF(ap)$	$a > 0$
$u(x-a)f(x-a)$	$e^{-ap}F(p)$	$a > 0$
$f'(x)$	$pF(p) - f(0)$	-
$\int_0^x f(x) dx$	$\frac{F(p)}{p}$	-
$xf(x)$	$-F'(p)$	-
$\frac{f(x)}{x}$	$\int_p^\infty F(t) dt$	-
$(f * g)(x)$	$F(p)G(p)$	-