Table of Laplace Transforms

$f(t) = \mathcal{L}^{-1}\{F(s)\}$	$F(s) = \mathcal{L}\{f(t)\}$ (domain omitted)
$f^{(n)}(t)$	$s^n F(s) - s^{n-1} f(0) - \cdots - f^{(n-1)}(0)$
$f(t-a)H(t-a)$	$e^{-as}F(s)$
$e^{at}f(t)$	$F(s-a)$
$(f * g)(t) = \int_0^t f(w)g(t-w)\,dw$	$F(s)G(s)$
1	$\frac{1}{s}$
$t^n, \quad n = 0, 1, 2, \ldots$	$\frac{n!}{s^{n+1}}$
e^{at}	$\frac{1}{s-a}$
$\sin(at)$	$\frac{a}{s^2+a^2}$
$\cos(at)$	$\frac{s}{s^2+a^2}$
$\delta(t-a)$	e^{-as}
$H(t-a)$	$\frac{e^{-as}}{s}$