

$f(t)$	$F(s)$
$f(t)$	$\int_0^{\infty} e^{-st} f(t) dt$
$af(t) + bg(t)$	$aF(s) + bG(s)$
$e^{at} f(t)$	$F(s - a)$
$f(t - a)u(t - a)$	$e^{-as} F(s)$
$f(at)$	$\frac{1}{a} F\left(\frac{s}{a}\right)$
$f^{(n)}(t)$	$s^n F(s) - s^{n-1} f(0) - s^{n-2} f'(0) - \dots - f^{(n-1)}(0)$
$\int_0^t f(\tau) d\tau$	$\frac{1}{s} F(s)$
$tf(t)$	$-F'(s)$
$\frac{1}{t} f(t)$	$\int_s^{\infty} F(\sigma) d\sigma$
$f(t) * g(t) = \int_0^t f(\tau)g(t - \tau) d\tau$	$F(s)G(s)$
$f(0)$	$\lim_{s \rightarrow \infty} sF(s)$
$f(\infty)$	$\lim_{s \rightarrow 0} sF(s)$
$\delta(t)$	$\frac{1}{s}$
1 or $u(t)$	$\frac{1}{s}$
$t$	$\frac{1}{s^2}$
$t^n, \quad n = 0, 1, 2, \dots$	$\frac{n!}{s^{n+1}}$
$e^{at}$	$\frac{1}{s - a}$
$\sin \omega t$	$\frac{\omega}{s^2 + \omega^2}$
$\cos \omega t$	$\frac{s}{s^2 + \omega^2}$
$\sinh \omega t$	$\frac{\omega}{s^2 - \omega^2}$
$\cosh \omega t$	$\frac{s}{s^2 - \omega^2}$
$u(t - a)$	$\frac{1}{s} e^{-as}$
$\delta(t - a)$	$e^{-as}$
$te^{-at}$	$\frac{1}{(s + a)^2}$
$t \sin \omega t$	$\frac{2\omega s}{(s^2 + \omega^2)^2}$
$e^{at} \sin \omega t$	$\frac{\omega}{(s - a)^2 + \omega^2}$
$e^{at} \cos \omega t$	$\frac{s - a}{(s - a)^2 + \omega^2}$