

$\frac{f(t)}{1}$	$F(s)$	domain
1	$\frac{1}{s}$	$(s > 0)$
t^n ($n \geq 0$, int.)	$\frac{n!}{s^{n+1}}$	$(s > 0)$
t^a ($a > -1$, real)	$\frac{\Gamma(a+1)}{s^{a+1}}$	$(s > 0)$
e^{at}	$\frac{1}{s-a}$	$(s > a)$
$\cos(kt)$	$\frac{s}{s^2+k^2}$	$(s > 0)$
$\sin(kt)$	$\frac{k}{s^2+k^2}$	$(s > 0)$
$\cosh(kt)$	$\frac{s}{s^2-k^2}$	$(s > k)$
$\sinh(kt)$	$\frac{k}{s^2-k^2}$	$(s > k)$
$u(t-a) = u_a(t)$	$\frac{e^{-as}}{s}$	$(s > 0)$
$\mathcal{L}\{f^{(n)}(t)\}$	$s^n F(s) - s^{n-1}f(0) - s^{n-2}f'(0) - \dots - sf^{(n-2)}(0) - f^{(n-1)}(0)$	
$\mathcal{L}\left\{\int_0^t f(\tau) d\tau\right\}$	$\frac{F(s)}{s}$	
$\mathcal{L}\{e^{at} f(t)\}$	$F(s-a)$	
$\mathcal{L}\{f(t) * g(t)\}$	$F(s) G(s)$	
$\mathcal{L}\{t^n f(t)\}$	$(-1)^n F^{(n)}(s)$	
$\mathcal{L}\left\{\frac{f(t)}{t}\right\}$	$\int_s^\infty F(\sigma) d\sigma$	if $\lim_{t \rightarrow 0^+} \frac{f(t)}{t}$ exists
$\mathcal{L}\{u(t-a) f(t-a)\}$	$e^{-as} F(s)$	
$\mathcal{L}\{f_a(t)\}$	e^{-as}	