

$f(t)$	$\mathcal{L}[f](s)$	domain
1	$\frac{1}{s}$	$s > 0$
$t^n$	$\frac{n!}{s^{n+1}}$	$s > 0$
$e^{at}$	$\frac{1}{s-a}$	$s > a$
$t^n e^{at}$	$\frac{n}{(s-a)^{n+1}}$	$s > a$
$\cos(bt)$	$\frac{s}{s^2 + b^2}$	$s > 0$
$\sin(bt)$	$\frac{b}{s^2 + b^2}$	$s > 0$
$e^{at} \cos(bt)$	$\frac{s-a}{(s-a)^2 + b^2}$	$s > a$
$e^{at} \sin(bt)$	$\frac{b}{(s-a)^2 + b^2}$	$s > a$
$u(t-a)$	$\frac{e^{-as}}{s}$	$s > 0$
$\delta(t-a)$	$e^{-as}$	$s > 0$
$f(t-a)u(t-a)$	$e^{-as} \mathcal{L}[f](s)$	same as for $\mathcal{L}[f](s)$