

$f(t)$	$\mathcal{L}\{f(t)\}$
1	$\frac{1}{s}$
$e^{at}$	$\frac{1}{s-a}$
$t^n$ (if $n \in \mathbb{N}$ )	$\frac{n!}{s^{n+1}}$
$\sin(bt)$	$\frac{b}{s^2+b^2}$
$\cos(bt)$	$\frac{s}{s^2+b^2}$
$e^{at} \sin(bt)$	$\frac{b}{(s-a)^2+b^2}$
$e^{at} \cos(bt)$	$\frac{s-a}{(s-a)^2+b^2}$
$u_c$	$\frac{e^{-cs}}{s}$
$u_c \cdot f(t-c)$	$e^{-cs} \cdot \mathcal{L}\{f(t)\}$
$e^{ct} \cdot f(t)$	$F(s-c)$
$\delta(t-c)$	$e^{-cs}$
$f^{(n)}(t)$	$s^n \cdot \mathcal{L}\{f(t)\} - s^{n-1} \cdot f(0) - s^{n-2} \cdot f'(0) - \dots - f^{(n-1)}(0)$