

$f(t)$	$F(s)$
1	$\frac{1}{s}, \quad s > 0$
e^{at}	$\frac{1}{s-a}, \quad s > a$
$t^n, \forall n \in N$	$\frac{n!}{s^{n+1}}, \quad s > 0$
$\sin bt$	$\frac{b}{s^2 + b^2}, \quad s > 0$
$\cos bt$	$\frac{s}{s^2 + b^2}, \quad s > 0$
$e^{at}t^n, \forall n \in N$	$\frac{n!}{(s-a)^{n+1}}, \quad s > a$
$e^{at} \sin bt$	$\frac{b}{(s-a)^2 + b^2}, \quad s > a$
$e^{at} \cos bt$	$\frac{s-a}{(s-a)^2 + b^2}, \quad s > a$
$\sinh bt$	$\frac{b}{s^2 - b^2}$
$\cosh bt$	$\frac{s}{s^2 - b^2}$