f(t)	F(s)	
1	$\frac{1}{s}$	(s > 0)
t	$\frac{1}{s^2}$	(s > 0)
$t^n (n \ge 0)$	$\frac{n!}{s^{n+1}}$	(s > 0)
t^{a} (a > -1)	$\frac{\Gamma(a+1)}{s^{a+1}}$	(s > 0)
e ^{at}	$\frac{1}{s-a}$	(s > a)
$\cos kt$	$\frac{s}{s^2 + k^2}$	(s > 0)
sin k t	$\frac{k}{s^2 + k^2}$	(s > 0)
$\cosh k t$	$\frac{s}{s^2 - k^2}$	(s > k)
sinh k t	$\frac{k}{s^2 - k^2}$	(s > k)
u(t-a)	$\frac{e^{-as}}{s}$	(s > 0)