

$f(t)$	$F(s)$
$\delta(t)$	1
$u(t)$	$\frac{1}{s}$
t^n	$\frac{n!}{s^{n+1}}$
$e^{-\alpha t}$	$\frac{1}{s + \alpha}$
$\text{sen } \omega t$	$\frac{\omega}{s^2 + \omega^2}$
$\text{cos } \omega t$	$\frac{s}{s^2 + \omega^2}$
$e^{-\alpha t} \cdot \text{sen } \omega t$	$\frac{\omega}{(s + \alpha)^2 + \omega^2}$
$e^{-\alpha t} \cdot \text{cos } \omega t$	$\frac{s + \alpha}{(s + \alpha)^2 + \omega^2}$
$\frac{d}{dt} f(t)$	$s \cdot F(s) - f(0^+)$
$\int f(t) dt$	$\frac{F(s)}{s} + \frac{\int_0^{0^+} f(t) dt}{s}$
$t \cdot f(t)$	$-F'(s)$
$e^{-\alpha t} \cdot f(t)$	$F(s + \alpha)$
$f(t - \tau)$	$e^{-s\tau} \cdot F(s)$

$$\lim_{t \rightarrow 0^+} f(t) = \lim_{s \rightarrow \infty} s \cdot F(s)$$

$$\lim_{t \rightarrow \infty} f(t) = \lim_{s \rightarrow 0} s \cdot F(s)$$

www.carlocalo.it