

Tabla de Transformadas de Laplace

	$F(s)$	$f(t), t \geq 0$
1	1	$\delta(t)$
2	$\frac{1}{s}$	$\mu(t)$
3	$\frac{1}{s^2}$	$t\mu(t)$
4	$\frac{2!}{s^3}$	$t^2\mu(t)$
5	$\frac{3!}{s^4}$	$t^3\mu(t)$
6	$\frac{m!}{s^{m+1}}$	$t^m\mu(t)$
7	$\frac{1}{s+a}$	$e^{-at}\mu(t)$
8	$\frac{1}{(s+a)^2}$	$te^{-at}\mu(t)$
9	$\frac{1}{(s+a)^3}$	$\frac{1}{2!}t^2e^{-at}\mu(t)$
10	$\frac{1}{(s+a)^m}$	$\frac{1}{(m-1)!}t^{m-1}e^{-at}\mu(t)$
11	$\frac{a}{s(s+a)}$	$(1-e^{-at})\mu(t)$
12	$\frac{a}{s^2(s+a)}$	$\frac{1}{a}(at-1+e^{-at})\mu(t)$
13	$\frac{b-a}{(s+a)(s+b)}$	$(e^{-at}-e^{-bt})\mu(t)$
14	$\frac{s}{(s+a)^2}$	$(1-at)e^{-at}\mu(t)$
15	$\frac{a^2}{s(s+a)^2}$	$1-e^{-at}(1+at)\mu(t)$
16	$\frac{(b-a)s}{(s+a)(s+b)}$	$(be^{-bt}-ae^{-at})\mu(t)$
17	$\frac{a}{(s^2+a^2)}$	$\sin(at)\mu(t)$
18	$\frac{s}{(s^2+a^2)}$	$\cos(at)\mu(t)$
19	$\frac{s+a}{(s+a)^2+b^2}$	$e^{-at}\cos(bt)\mu(t)$
20	$\frac{b}{(s+a)^2+b^2}$	$e^{-at}\sin(bt)\mu(t)$
21	$\frac{a^2+b^2}{s[(s+a)^2+b^2]}$	$\left[1-e^{-at}\left(\cos(bt)+\frac{a}{b}\sin(bt)\right)\right]\mu(t)$