

$$F(p) = \int_0^{+\infty} f(t) e^{-pt} dt, \quad L[f(t)] = F(p), \quad L[g(t)] = G(p)$$

f(t)		F(p)
1.	$\alpha f(t) + \beta g(t)$	$\alpha F(p) + \beta G(p)$
2.	1	$\frac{1}{p}$
3.	k	$\frac{k}{p}$
4.	t	$\frac{1}{p^2}$
5.	$t^n \quad (n \in \mathbb{N})$	$\frac{n!}{p^{n+1}}$
6.	e^{at}	$\frac{1}{p-a}$
7.	a^t	$\frac{1}{p - \ln a}$
8.	$\text{sen}(\omega t)$	$\frac{\omega}{p^2 + \omega^2}$
9.	$\cos(\omega t)$	$\frac{p}{p^2 + \omega^2}$
10.	$\text{sh}(\omega t)$	$\frac{\omega}{p^2 - \omega^2}$
11.	$\text{ch}(\omega t)$	$\frac{p}{p^2 - \omega^2}$
12.	$\frac{1}{a} (e^{at} - 1)$	$\frac{1}{p(p-a)}$
13.	$\ln t$	$-\frac{\gamma + \ln p}{p}$ Constante de Euler: $\gamma = 0,5772156$
14.	$\frac{e^{at} - e^{bt}}{a-b}$	$\frac{1}{(p-a)(p-b)}$ $a \neq b$
15.	$\frac{ae^{at} - be^{bt}}{a-b}$	$\frac{p}{(p-a)(p-b)}$ $a \neq b$
16.	$\frac{a \text{sen}(\omega t) - \omega \text{sen}(at)}{a\omega(a^2 - \omega^2)}$	$\frac{1}{(p^2 + a^2)(p^2 + \omega^2)}$

17.	$\frac{\omega \operatorname{sh}(at) - a \operatorname{sh}(\omega t)}{a\omega(a^2 - \omega^2)}$	$\frac{1}{(p^2 - a^2)(p^2 - \omega^2)}$
18.	$\frac{\cos(\omega t) - \cos(at)}{a^2 - \omega^2}$	$\frac{p}{(p^2 + a^2)(p^2 + \omega^2)}$
19.	$\frac{ch(\omega t) - ch(at)}{\omega^2 - a^2}$	$\frac{p}{(p^2 - a^2)(p^2 - \omega^2)}$
20.	$\frac{\omega \operatorname{sh}(at) - \omega \operatorname{sh}(\omega t)}{a^2 - \omega^2}$	$\frac{p^2}{(p^2 - a^2)(p^2 - \omega^2)}$
21.	$\frac{a \operatorname{sen}(at) - \omega \operatorname{sen}(\omega t)}{a^2 - \omega^2}$	$\frac{p^2}{(p^2 + a^2)(p^2 + \omega^2)}$
22.	$t \operatorname{sh}(\omega t)$	$\frac{2p\omega}{(p^2 - \omega^2)^2}$
23.	$t \operatorname{sen}(\omega t)$	$\frac{2p\omega}{(p^2 + \omega^2)^2}$
24.	$t ch(\omega t)$	$\frac{p^2 + \omega^2}{(p^2 - \omega^2)^2}$
25.	$t \cos(\omega t)$	$\frac{p^2 - \omega^2}{(p^2 + \omega^2)^2}$
26.	\sqrt{t}	$\frac{\sqrt{\pi}}{2p^{3/2}}$
27.	$\frac{1}{\sqrt{t}}$	$\sqrt{\frac{\pi}{p}}$
28.	$\frac{\operatorname{sh}(\omega t) - \operatorname{sen}(\omega t)}{2\omega^3}$	$\frac{1}{p^4 - \omega^4}$
29.	$\frac{ch(\omega t) - \cos(\omega t)}{2\omega^2}$	$\frac{p}{p^4 - \omega^4}$
30.	$\frac{(b-c)e^{at} + (c-a)e^{bt} + (a-b)e^{ct}}{-(a-b)(b-c)(c-a)}$	$\frac{1}{(p-a)(p-b)(p-c)}$
31.	$\frac{e^{at} - [1 + (a-b)t]e^{bt}}{(a-b)^2}$	$\frac{1}{(p-a)(p-b)^2}$
32.	$\frac{(3 + \omega^2 t^2) \operatorname{sh}(\omega t) - 3\omega t ch(\omega t)}{8\omega^5}$	$\frac{1}{(p^2 - \omega^2)^3}$
33.	$\frac{(3 - \omega^2 t^2) \operatorname{sen}(\omega t) - 3\omega t \cos(\omega t)}{8\omega^5}$	$\frac{1}{(p^2 + \omega^2)^3}$

34.	$\frac{1 - \cos(\omega t)}{\omega^2}$	$\frac{1}{p(p^2 + \omega^2)}$
35.	$\cos^2(\omega t)$	$\frac{p^2 + 2\omega^2}{p(p^2 + 4\omega^2)}$
36.	$\text{ch}^2(\omega t)$	$\frac{p^2 - 2\omega^2}{p(p^2 - 4\omega^2)}$
37.	$e^{at} f(t)$	$F(p - a)$
38.	$\frac{df(t)}{dt}$	$pL[f(t)] - f(0)$
39.	$\frac{d^n f(t)}{dt^n}$	$p^n L[f(t)] - p^{n-1}f(0) - p^{n-2}f'(0) - \dots - f^{(n-1)}(0)$