

Tabella della Trasformata di Laplace delle funzioni più note

NUM	Funzione del tempo f(t)	Trasformata di Laplace F(s)
1	$k \cdot \delta(t)$	k
2	k	$\frac{k}{s}$
3	$k \cdot t$	$\frac{k}{s^2}$
4	$k \cdot e^{-at}$	$\frac{k}{s+a}$
5	t^n	$\frac{n!}{s^{n+1}}$
6	$t^n \cdot e^{-at}$	$\frac{n!}{(s+a)^{n+1}}$
7	$\frac{1}{a} \cdot (1 - e^{-at})$	$\frac{1}{s \cdot (s+a)}$
8	$\frac{k}{a} \cdot (1 - e^{-at})$	$\frac{k}{s \cdot (s+a)}$
9	$(1 - e^{-\frac{t}{\tau}})$	$\frac{1}{s \cdot (1 + \tau \cdot s)}$
10	$k \cdot (1 - e^{-\frac{t}{\tau}})$	$\frac{k}{s \cdot (1 + \tau \cdot s)}$
11	$\frac{k}{b-a} \cdot (e^{-at} - e^{-bt})$	$\frac{k}{(s+a) \cdot (s+b)}$
12	$\frac{a}{a-b} \cdot e^{-at} + \frac{b}{b-a} \cdot e^{-bt}$	$\frac{s}{(s+a) \cdot (s+b)}$
13	$\frac{k}{a \cdot b} \cdot (1 - \frac{b}{b-a} e^{-at} + \frac{a}{b-a} e^{-bt})$	$\frac{k}{s \cdot (s+a) \cdot (s+b)}$
14	$sen(\omega \cdot t)$	$\frac{\omega}{s^2 + \omega^2}$
15	$cos(\omega \cdot t)$	$\frac{s}{s^2 + \omega^2}$
16	$1 - cos(\omega \cdot t)$	$\frac{\omega^2}{s \cdot (s^2 + \omega^2)}$
17	$e^{-at} \cdot sen(\omega \cdot t)$	$\frac{\omega}{(s+a)^2 + \omega^2}$