

TABEL VAN LAPLACE-GETRANSFORMEERDEN

	$f(t)$	$F(s) = \mathcal{L}\{f(t)\}(s)$
1	1	$\frac{1}{s}$
2	t	$\frac{1}{s^2}$
3	t^n	$\frac{n!}{s^{n+1}}$
4	$\sin at$	$\frac{a}{s^2 + a^2}$
5	$\cos at$	$\frac{s}{s^2 + a^2}$
6	e^{at}	$\frac{1}{s - a}$
7	te^{at}	$\frac{1}{(s - a)^2}$
8	$t^n e^{at}$	$\frac{n!}{(s - a)^{n+1}}$
9	$e^{at} \sin bt$	$\frac{b}{(s - a)^2 + b^2}$
10	$e^{at} \cos bt$	$\frac{s - a}{(s - a)^2 + b^2}$
11	$t \sin at$	$\frac{2as}{(s^2 + a^2)^2}$
12	$t \cos at$	$\frac{s^2 - a^2}{(s^2 + a^2)^2}$
13	$\delta(t)$	1
14	$\delta(t - c)$	e^{-cs}
15	$e^{ct} f(t)$	$F(s - c)$
16	$u_c(t)$	$\frac{e^{-cs}}{s}$
17	$u_c(t) f(t - c)$	$e^{-cs} F(s)$
18	$f^{(n)}(t)$	$s^n F(s) - s^{n-1} f(0) - \dots - f^{(n-1)}(0)$
19	$t^n f(t)$	$(-1)^n \frac{d^n}{ds^n} F(s)$
20	$\int_0^t f(\tau) g(t - \tau) d\tau$	$F(s)G(s)$