

TABELA 1. Laplaceova transformacija elementarnih funkcij

	$f(t)$	$F(s)$		$f(t)$	$F(s)$
1	$H(t)$	$\frac{1}{s}$		2	$t^n$ $\frac{n!}{s^{n+1}}$
3	$e^{at}$	$\frac{1}{s-a}$ $s > a$	4	$H(t-a)$	$\frac{1}{s} e^{-as}$ $a > 0$
5	$\sin(at)$	$\frac{a}{s^2+a^2}$	6	$\cos(at)$	$\frac{s}{s^2+a^2}$
7	$te^{at}$	$\frac{1}{(s-a)^2}$ $s > a$	8	$t \sin(at)$	$\frac{2as}{(s^2+a^2)^2}$
9	$t \cos(at)$	$\frac{s^2-a^2}{(s^2+a^2)^2}$	10	$\frac{1}{2} (\sin(at) - at \cos(at))$	$\frac{a^3}{(s^2+a^2)^2}$
11	$\delta(t)$	1	12	$\delta(t-a)$	$e^{-as}$ $a > 0$

TABELA 2. Laplaceova transformacija pravila

	$f(t)$	$F(s)$
i	$af(t)$	$aF(s)$
ii	$f(t) + g(t)$	$F(s) + G(s)$
iii	$f(at)$	$\frac{1}{a} F\left(\frac{s}{a}\right)$ $a > 0$
iv	$H(t-a)f(t-a)$	$e^{-as}F(s)$ $a > 0$
v	$e^{at}f(t)$	$F(s-a)$ $s > a$
vi	$f'(x)$	$sF(s) - f(0)$
vii	$f^{(n)}(t)$	$s^n F(s) - s^{n-1}f(0) - s^{n-2}f'(0) - \dots - f^{(n-1)}(0)$
viii	$tf(t)$	$-F'(s)$
ix	$t^n f(t)$	$(-1)^n F^{(n)}$
x	$\int_0^t f(\tau) d\tau$	$\frac{1}{s} F(s)$
xi	$\frac{1}{t} f(t)$	$\int_s^\infty F(\sigma) d\sigma$
xii	$\int_0^t f(\tau)g(t-\tau)d\tau$	$F(s)G(s)$
xiii	$f(0) = \lim_{s \rightarrow \infty} (sF(s))$	$\lim_{t \rightarrow \infty} f(t) = \lim_{s \rightarrow 0} (sF(s))$