

Tablica 1 Wybrane transformaty Laplace'a

L.p.	$f(t)$	$F(s) = \mathcal{L}\{f(t)\}$
1	$\delta(t)$	1
2	$\mathbb{1}(t)$	$\frac{1}{s}$
3	$t\mathbb{1}(t)$	$\frac{1}{s^2}$
4	$t^n\mathbb{1}(t)$	$\frac{n!}{s^{n+1}}$
5	$e^{at}\mathbb{1}(t)$	$\frac{1}{s-a}$
6	$te^{at}\mathbb{1}(t)$	$\frac{1}{(s-a)^2}$
7	$t^n e^{at}\mathbb{1}(t)$	$\frac{n!}{(s-a)^{n+1}}$
8	$\sin(\omega t)\mathbb{1}(t)$	$\frac{\omega}{s^2 + \omega^2}$
9	$\cos(\omega t)\mathbb{1}(t)$	$\frac{s}{s^2 + \omega^2}$
10	$e^{at}\sin(\omega t)\mathbb{1}(t)$	$\frac{\omega}{(s-a)^2 + \omega^2}$
11	$e^{at}\cos(\omega t)\mathbb{1}(t)$	$\frac{s-a}{(s-a)^2 + \omega^2}$

Tablica 2 Wybrane transformaty \mathcal{Z} (Laurenta)

L.p.	$f[n]$	$F(z) = \mathcal{Z}\{f[n]\}$
1	$\delta[n]$	1
2	$\mathbb{1}[n]$	$\frac{z}{z-1}$
3	$n\mathbb{1}[n]$	$\frac{z}{(z-1)^2}$
4	$n^2\mathbb{1}[n]$	$\frac{z(z+1)}{(z-1)^3}$
5	$a^n\mathbb{1}[n]$	$\frac{z}{z-a}$
6	$\sum_{i=0}^{n-1} g[i]$	$\frac{G(z)}{z-1}$
7	$\sin(n\omega T_p)\mathbb{1}[n]$	$\frac{z \sin(\omega T_p)}{z^2 - 2z \cos(\omega T_p) + 1}$
8	$\cos(n\omega T_p)\mathbb{1}[n]$	$\frac{z(z - \cos(\omega T_p))}{z^2 - 2z \cos(\omega T_p) + 1}$
9	$e^{naT_p} \sin(n\omega T_p)\mathbb{1}[n]$	$\frac{e^{aT_p} z \sin(\omega T_p)}{z^2 - 2e^{aT_p} z \cos(\omega T_p) + e^{2aT_p}}$
10	$e^{naT_p} \cos(n\omega T_p)\mathbb{1}[n]$	$\frac{z(z - e^{aT_p} \cos(\omega T_p))}{z^2 - 2e^{aT_p} z \cos(\omega T_p) + e^{2aT_p}}$