

$f(t)$	$\mathcal{L}(f)$	warunki
1	$\frac{1}{s}$	$s > 0$
t^n	$\frac{n!}{s^{n+1}}$	$s > 0, n \in \mathbb{N}$
e^{at}	$\frac{1}{s-a}$	$s > a$
$\sin(bt)$	$\frac{b}{s^2 + b^2}$	$s > 0$
$\cos(bt)$	$\frac{s}{s^2 + b^2}$	$s > 0$
$\sinh(bt)$	$\frac{b}{s^2 - b^2}$	$s > b$
$\cosh(bt)$	$\frac{s}{s^2 - b^2}$	$s > b$
$e^{at} \sin(bt)$	$\frac{b}{(s-a)^2 + b^2}$	$s > a$
$e^{at} \cos(bt)$	$\frac{s-a}{(s-a)^2 + b^2}$	$s > a$
$t^n e^{at}$	$\frac{n!}{(s-a)^{n+1}}$	$s > a, n \in \mathbb{N}$
$e^{at} f(t)$	$F(s-a)$	$s > a$
$tf(t)$	$-F'(s)$	$s > 0$
$(-t)^n f(t)$	$F^{(n)}(s)$	$s > 0$
$H_c(t) = H(t-c)$	$\frac{e^{-cs}}{s}$	$s > 0$
$H_c(t)f(t-c)$	$e^{-cs}F(s)$	$s > 0$
$\delta(t-c)$	e^{-cs}	$s > 0$
$f(ct)$	$\frac{1}{c}F\left(\frac{s}{c}\right)$	$s > 0$
$f'(t)$	$sF(s) - f(0)$	$s > 0$
$f^{(n)}(t)$	$s^n F(s) - s^{n-1}f(0) - s^{n-2}f'(0) - \dots - f^{(n-1)}(0)$	$s > 0$
$\int_0^t f(t) dt$	$\frac{1}{s}F(s)$	$s > 0$