

Operátorový slovník Laplaceovej transformácie

f(t)	F(s)
1(t)	1
$f(t) = 1$ pre $t \geq 0$ inak $f(t) = 0$	$\frac{1}{s}$
a	$\frac{a}{s}$
t	$\frac{1}{s^2}$
t^n	$\frac{n!}{s^{n+1}}$
e^{-at}	$\frac{1}{(s+a)}$
$\frac{1}{a}(1 - e^{-at})$	$\frac{1}{s(s+a)}$
$\sin bt$	$\frac{b}{s^2 + b^2}$
$\cos bt$	$\frac{s}{s^2 + b^2}$
$e^{-at} \sin bt$	$\frac{b}{(s+a)^2 + b^2}$
$e^{-at} \cos bt$	$\frac{s+a}{(s+a)^2 + b^2}$
$e^{-at} - e^{-bt}$	$\frac{b-a}{(s+a)(s+b)}$
te^{-at}	$\frac{1}{(s+a)^2}$
$t^{n-1}e^{-at}$	$\frac{(n-1)!}{(s+a)^n}$
$\sinh bt$	$\frac{b}{s^2 - b^2}$
$\cosh bt$	$\frac{s}{s^2 - b^2}$
$e^{-at}(1 - at)$	$\frac{s}{(s+a)^2}$
$1 - \cos bt$	$\frac{b^2}{s(s^2 + b^2)}$