

## Tablica Laplasovih transformacija

$F(s)$	$f(t)$
$\frac{1}{s}$	1
$\frac{1}{s^2}$	$t$
$\frac{1}{s^n}, n \in \mathbb{N}$	$\frac{t^{n-1}}{(n-1)!}$
$\frac{1}{s^n}, n > 0$	$\frac{t^{n-1}}{\Gamma(n)}$
$\frac{1}{s-a}$	$e^{at}$
$\frac{1}{(s-a)^n}, n \in \mathbb{N}$	$\frac{t^{n-1}e^{at}}{(n-1)!}$
$\frac{1}{(s-a)^n}, n > 0$	$\frac{t^{n-1}e^{at}}{\Gamma(n)}$
$\frac{1}{s^2 + a^2}$	$\frac{\sin at}{a}$
$\frac{s}{s^2 + a^2}$	$\cos at$
$\frac{1}{(s-b)^2 + a^2}$	$\frac{e^{bt} \sin at}{a}$
$\frac{s-b}{(s-b)^2 + a^2}$	$e^{bt} \cos at$
$\frac{1}{s^2 - a^2}$	$\frac{\sinh at}{a}$
$\frac{s}{s^2 - a^2}$	$\cosh at$
$\frac{1}{(s-b)^2 - a^2}$	$\frac{e^{bt} \sinh at}{a}$
$\frac{s-b}{(s-b)^2 - a^2}$	$e^{bt} \cosh at$