

Laplace Transform Table¹

Function: f(t)	Laplace: f(s)
1	$\frac{1}{s}$
A	$\frac{A}{s}$
$A \cdot e^{-a \cdot t}$	$\frac{A}{(s + a)}$
$A \cdot t \cdot e^{-a \cdot t}$	$\frac{A}{(s + a)^2}$
$\frac{A}{a} \cdot (1 - e^{-a \cdot t})$	$\frac{A}{s \cdot (s + a)}$
$A \cdot \left[\frac{1}{a \cdot b} + \frac{e^{-a \cdot t}}{a \cdot (a - b)} - \frac{e^{-b \cdot t}}{b \cdot (a - b)} \right]$	$\frac{A}{s \cdot (s + a) \cdot (s + b)}$
$\frac{A}{(b - a)} \cdot (e^{-a \cdot t} - e^{-b \cdot t})$	$\frac{A}{(s + a) \cdot (s + b)}$
$\frac{A}{a} \cdot t - \frac{A}{a^2} \cdot (1 - e^{-a \cdot t})$	$\frac{A}{s^2 \cdot (s + a)}$

¹From: Table I, Meyersohn and Gibaldi, *Amer. J. Pharm. Ed.*, **34**(4) 608-614 (1970)