

TABLE OF INFORMATION

FUNCTION	LAPLACE TRANSFORM
$f(t)$	$F(s)$
$f'(t)$	$sF(s) - f(0)$
1	$\frac{1}{s}$
$u_a(t)f(t-a)$	$e^{-as}F(s)$
$\sin t$	$\frac{1}{s^2 + 1}$
$\cos t$	$\frac{s}{s^2 + 1}$
$\int_0^t f(\tau)d\tau$	$\frac{F(s)}{s}$
$tf(t)$	$-F'(s)$
$\int_0^t f(\tau)g(t-\tau)d\tau$	$F(s)G(s)$
$\delta(t-a)$	e^{-as}
$e^{at}f(t)$	$F(s-a)$