Laplace Transform pairs

Signal	Transform
Unit step: $u(t)$	$\frac{1}{s}$
Unit impulse: $\delta(t)$	1
Unit ramp: $tu(t)$	$\frac{1}{s^2}$
$e^{-at}u(t)$	$\frac{1}{s+a}$
$t^n e^{-at}u(t)$	$\frac{n!}{(s+a)^{n+1}}$
$(\cos\omega_o t)u(t)$	$\frac{s}{\left(s^2+\omega_o{}^2\right)}$
$(\sin\omega_o t)u(t)$	$\frac{\omega_o}{\left(s^2+\omega_o{}^2\right)}$
$(e^{-at}\cos\omega_o t)u(t)$	$\frac{s+a}{\left((s+a)^2+\omega_o{}^2\right)}$
$(e^{-at}\sin\omega_o t)u(t)$	$\frac{\omega_o}{\left((s+a)^2+\omega_o{}^2\right)}$
$(t\cos\omega_o t)u(t)$	$\frac{s^2-\omega_o{}^2}{\left(s^2+\omega_o{}^2\right)^2}$
$(t\sin\omega_o t)u(t)$	$\frac{2\omega_o s}{\left(s^2+\omega_o{}^2\right)^2}$