

$f(t)$	$F(s)$
imp (t)	1
sca (t)	$\frac{1}{s}$
ram (t)	$\frac{1}{s^2}$
par (t)	$\frac{1}{s^3}$
$e^{\sigma t}$ sca (t)	$\frac{1}{s - \alpha}$
$t e^{\sigma t}$ sca (t)	$\frac{1}{(s - \alpha)^2}$
$\sin(\omega t)$ sca (t)	$\frac{\omega}{s^2 + \omega^2}$
$\cos(\omega t)$ sca (t)	$\frac{s}{s^2 + \omega^2}$
$t \sin(\omega t)$ sca (t)	$\frac{2\omega s}{(s^2 + \omega^2)^2}$
$t \cos(\omega t)$ sca (t)	$\frac{s^2 - \omega^2}{(s^2 + \omega^2)^2}$
$e^{\sigma t} \sin(\omega t)$ sca (t)	$\frac{\omega}{(s - \sigma)^2 + \omega^2}$
$e^{\sigma t} \cos(\omega t)$ sca (t)	$\frac{s - \sigma}{(s - \sigma)^2 + \omega^2}$
$t e^{\sigma t} \sin(\omega t)$ sca (t)	$\frac{2\omega(s - \sigma)}{[(s - \sigma)^2 + \omega^2]^2}$
$t e^{\sigma t} \cos(\omega t)$ sca (t)	$\frac{(s - \sigma)^2 - \omega^2}{[(s - \sigma)^2 + \omega^2]^2}$