

	$f(s)$		$F(t)$	
29.3.89	$\frac{ae^{-k\sqrt{s}}}{s(a+\sqrt{s})}$ ( $k \geq 0$ )		$-e^{ak}e^{a^2t} \operatorname{erfc}\left(a\sqrt{t} + \frac{k}{2\sqrt{t}}\right) + \operatorname{erfc} \frac{k}{2\sqrt{t}}$	7
29.3.90	$\frac{e^{-k\sqrt{s}}}{\sqrt{s}(a+\sqrt{s})}$ ( $k \geq 0$ )		$e^{ak}e^{a^2t} \operatorname{erfc}\left(a\sqrt{t} + \frac{k}{2\sqrt{t}}\right)$	7
29.3.91	$\frac{e^{-k\sqrt{s(s+a)}}}{\sqrt{s(s+a)}}}$ ( $k \geq 0$ )		$e^{-\frac{1}{2}at} I_0\left(\frac{1}{2}a\sqrt{t^2-k^2}\right)u(t-k)$	9
29.3.92	$\frac{e^{-k\sqrt{s^2+a^2}}}{\sqrt{s^2+a^2}}$ ( $k \geq 0$ )		$J_0(a\sqrt{t^2-k^2})u(t-k)$	9
29.3.93	$\frac{e^{-k\sqrt{s^2-a^2}}}{\sqrt{s^2-a^2}}$ ( $k \geq 0$ )		$I_0(a\sqrt{t^2-k^2})u(t-k)$	9
29.3.94	$\frac{e^{-k(\sqrt{s^2+a^2}-s)}}{\sqrt{s^2+a^2}}$ ( $k \geq 0$ )		$J_0(a\sqrt{t^2+2kt})$	9
29.3.95	$e^{-ks} - e^{-k\sqrt{s^2+a^2}}$ ( $k > 0$ )		$\frac{ak}{\sqrt{t^2-k^2}} J_1(a\sqrt{t^2-k^2})u(t-k)$	9
29.3.96	$e^{-k\sqrt{s^2-a^2}} - e^{-ks}$ ( $k > 0$ )		$\frac{ak}{\sqrt{t^2-k^2}} I_1(a\sqrt{t^2-k^2})u(t-k)$	9
29.3.97	$\frac{a^\nu e^{-k\sqrt{s^2+a^2}}}{\sqrt{s^2+a^2}(\sqrt{s^2+a^2}+s)^\nu}$ ( $\nu > -1, k \geq 0$ )		$\left(\frac{t-k}{t+k}\right)^{\frac{1}{2}\nu} J_\nu(a\sqrt{t^2-k^2})u(t-k)$	9
29.3.98	$\frac{1}{s} \ln s$		$-\gamma - \ln t$ ( $\gamma = .57721\ 56649 \dots$ Euler's constant)	
29.3.99	$\frac{1}{s^k} \ln s$ ( $k > 0$ )		$\frac{t^{k-1}}{\Gamma(k)} [\psi(k) - \ln t]$	6
29.3.100	$\frac{\ln s}{s-a}$ ( $a > 0$ )		$e^{at} [\ln a + E_1(at)]$	5
29.3.101	$\frac{\ln s}{s^2+1}$		$\cos t \operatorname{Si}(t) - \sin t \operatorname{Ci}(t)$	5
29.3.102	$\frac{s \ln s}{s^2+1}$		$-\sin t \operatorname{Si}(t) - \cos t \operatorname{Ci}(t)$	5
29.3.103	$\frac{1}{s} \ln(1+ks)$ ( $k > 0$ )		$E_1\left(\frac{t}{k}\right)$	5
29.3.104	$\ln \frac{s+a}{s+b}$		$\frac{1}{t} (e^{-bt} - e^{-at})$	
29.3.105	$\frac{1}{s} \ln(1+k^2s^2)$ ( $k > 0$ )		$-2 \operatorname{Ci}\left(\frac{t}{k}\right)$	5
29.3.106	$\frac{1}{s} \ln(s^2+a^2)$ ( $a > 0$ )		$2 \ln a - 2 \operatorname{Ci}(at)$	5