

	$f(s)$		$F(t)$	
29.3.107	$\frac{1}{s^2} \ln (s^2+a^2) \quad (a>0)$		$\frac{2}{a} [at \ln a + \sin at - at \operatorname{Ci}(at)]$	5
29.3.108	$\ln \frac{s^2+a^2}{s^2}$		$\frac{2}{t} (1 - \cos at)$	
29.3.109	$\ln \frac{s^2-a^2}{s^2}$		$\frac{2}{t} (1 - \cosh at)$	
29.3.110	$\arctan \frac{k}{s}$		$\frac{1}{t} \sin kt$	
29.3.111	$\frac{1}{s} \arctan \frac{k}{s}$		$\operatorname{Si}(kt)$	5
29.3.112	$e^{k^2 s^2} \operatorname{erfc} ks \quad (k>0)$	7	$\frac{1}{k\sqrt{\pi}} \exp\left(-\frac{t^2}{4k^2}\right)$	
29.3.113	$\frac{1}{s} e^{k^2 s^2} \operatorname{erfc} ks \quad (k>0)$	7	$\operatorname{erf} \frac{t}{2k}$	7
29.3.114	$e^{ks} \operatorname{erfc} \sqrt{ks} \quad (k>0)$	7	$\frac{\sqrt{k}}{\pi \sqrt{t(t+k)}}$	
29.3.115	$\frac{1}{\sqrt{s}} \operatorname{erfc} \sqrt{ks} \quad (k \geq 0)$	7	$\frac{1}{\sqrt{\pi t}} u(t-k)$	
29.3.116	$\frac{1}{\sqrt{s}} e^{ks} \operatorname{erfc} \sqrt{ks} \quad (k \geq 0)$	7	$\frac{1}{\sqrt{\pi(t+k)}}$	
29.3.117	$\operatorname{erf} \frac{k}{\sqrt{s}}$	7	$\frac{1}{\pi t} \sin 2k\sqrt{t}$	
29.3.118	$\frac{1}{\sqrt{s}} e^{\frac{k^2}{s}} \operatorname{erfc} \frac{k}{\sqrt{s}}$	7	$\frac{1}{\sqrt{\pi t}} e^{-2k\sqrt{t}}$	
29.3.119	$K_0(ks) \quad (k>0)$	9	$\frac{1}{\sqrt{t^2-k^2}} u(t-k)$	
29.3.120	$K_0(k\sqrt{s}) \quad (k>0)$	9	$\frac{1}{2t} \exp\left(-\frac{k^2}{4t}\right)$	
29.3.121	$\frac{1}{s} e^{ks} K_1(ks) \quad (k>0)$	9	$\frac{1}{k} \sqrt{t(t+2k)}$	
29.3.122	$\frac{1}{\sqrt{s}} K_1(k\sqrt{s}) \quad (k>0)$	9	$\frac{1}{k} \exp\left(-\frac{k^2}{4t}\right)$	
29.3.123	$\frac{1}{\sqrt{s}} e^{\frac{k}{s}} K_0\left(\frac{k}{s}\right) \quad (k>0)$	9	$\frac{2}{\sqrt{\pi t}} K_0(2\sqrt{2kt})$	9
29.3.124	$\pi e^{-ks} I_0(ks) \quad (k>0)$	9	$\frac{1}{\sqrt{t(2k-t)}} [u(t) - u(t-2k)]$	
29.3.125	$e^{-ks} I_1(ks) \quad (k>0)$	9	$\frac{k-t}{\pi k \sqrt{t(2k-t)}} [u(t) - u(t-2k)]$	