$L[f(t)]$	$f(t)$
$\frac{1}{p}$	1
$\frac{1}{p+a}$	e^{-at}
$\frac{1}{p^2}$	t
$\frac{1}{p(p+a)}$	$\frac{1}{a}(1-e^{-at})$
$\frac{1}{(p+a)(p+b)}$	$\frac{1}{b-a}(e^{-at}-e^{-bt})$
$\frac{p}{(p+a)(p+b)}$	$\frac{1}{a-b}(ae^{-at}-be^{-bt})$
$\frac{1}{(p+a)^2}$	te^{-at}
$\frac{p}{(p+a)^2}$	$e^{-at}(1-at)$
$\frac{1}{p^2-a^2}$	$\frac{1}{a}\operatorname{sh}(at)$
$\frac{p}{p^2-a^2}$	$\operatorname{ch}(at)$
$\frac{1}{p^2+a^2}$	$\frac{1}{a}\sin(at)$
$\frac{p}{p^2+a^2}$	$\cos(at)$
$\frac{1}{(p+b)^2+a^2}$	$\frac{1}{a}e^{-bt}\sin(at)$
$\frac{p}{(p+b)^2+a^2}$	$e^{-bt}\left(\cos(at)-\frac{b}{a}\sin(at)\right)$
$\frac{1}{p^3}$	$\frac{1}{2}t^2$
$\frac{1}{p^2(p+a)}$	$\frac{1}{a^2}(e^{-at}+at-1)$
$\frac{1}{p(p+a)(p+b)}$	$\frac{1}{ab(a-b)}[(a-b)+be^{-at}-ae^{-bt}]$
$\frac{1}{p(p+a)^2}$	$\frac{1}{a^2}(1-e^{-at}-ate^{-at})$
$\frac{1}{(p+a)(p+b)(p+c)}$	$\frac{1}{(a-b)(b-c)(c-a)}[(c-b)e^{-at}+(a-c)e^{-bt}+(b-a)e^{-ct}]$
$\frac{p}{(p+a)(p+b)(p+c)}$	$\frac{1}{(a-b)(b-c)(c-a)}[a(b-c)e^{-at}+b(c-a)e^{-bt}+c(a-b)e^{-ct}]$
$\frac{p^2}{(p+a)(p+b)(p+c)}$	$\frac{1}{(a-b)(b-c)(c-a)}[a^2(c-b)e^{-at}+b^2(a-c)e^{-bt}+c^2(b-a)e^{-ct}]$
$\frac{1}{(p+a)(p+b)^2}$	$\frac{1}{(b-a)^2}(e^{-at}-e^{-bt}-(b-a)te^{-bt})$
$\frac{p}{(p+a)(p+b)^2}$	$\frac{1}{(b-a)^2}\{-ae^{-at}+[a+bt(b-a)]e^{-bt}\}$
$\frac{p^2}{(p+a)(p+b)^2}$	$\frac{1}{(b-a)^2}[a^2e^{-at}+b(b-2a-b^2t+abt)e^{-bt}]$
$\frac{1}{(p+a)^3}$	$\frac{t^2}{2}e^{-at}$
$\frac{p}{(p+a)^3}$	$e^{-at}t\left(1-\frac{a}{2}t\right)$

$L[f(t)]$	$f(t)$
$\frac{p^2}{(p+a)^3}$	$e^{-at}\left(1-2at+\frac{a^2}{2}t^2\right)$
$\frac{1}{p[(p+b)^2+a^2]}$	$\frac{1}{a^2+b^2}\left[1-e^{-bt}\left(\cos(at)+\frac{b}{a}\sin(at)\right)\right]$
$\frac{1}{p(p^2+a^2)}$	$\frac{1}{a^2}(1-\cos(at))$
$\frac{1}{(p+a)(p^2+b^2)}$	$\frac{1}{a^2+b^2}\left[e^{-at}+\frac{a}{b}\sin(bt)-\cos(bt)\right]$
$\frac{p}{(p+a)(p^2+b^2)}$	$\frac{1}{a^2+b^2}[-ae^{-at}+a\cos(bt)+b\sin(bt)]$
$\frac{p^2}{(p+a)(p^2+b^2)}$	$\frac{1}{a^2+b^2}(a^2e^{-at}-ab\sin(bt)+b^2\cos(bt))$
$\frac{1}{(p+a)[(p+b)^2+c^2]}$	$\frac{1}{(b-a)^2+c^2}\left[e^{-at}-e^{-bt}\cos(ct)+\frac{a-b}{c}e^{-bt}\sin(ct)\right]$
$\frac{p}{(p+a)[(p+b)^2+c^2]}$	$\frac{1}{(b-a)^2+c^2}\left[-ae^{-at}+ae^{-bt}\cos(ct)-\frac{ab-b^2-c^2}{c}e^{-bt}\sin(ct)\right]$
$\frac{p^2}{(p+a)[(p+b)^2+c^2]}$	$\frac{1}{(b-a)^2+c^2}\left[a^2e^{-at}+((a-b)^2+c^2-a^2)e^{-bt}\cos(ct)-\right.$ $\left.-\left(ac+b\left(c-\frac{(a-b)b}{c}\right)\right)e^{-bt}\sin(ct)\right]$
$\frac{1}{p^4}$	$\frac{1}{6}t^3$
$\frac{1}{p^3(p+a)}$	$\frac{1}{a^3}-\frac{1}{a^2}t+\frac{1}{2a}t^2-\frac{1}{a^3}e^{-at}$
$\frac{1}{p^2(p+a)(p+b)}$	$-\frac{a+b}{a^2b^2}+\frac{1}{ab}t+\frac{1}{a^2(b-a)}e^{-at}+\frac{1}{b^2(a-b)}e^{-bt}$
$\frac{1}{p^2(p+a)^2}$	$\frac{1}{a^2}t(1+e^{-at})+\frac{2}{a^3}(e^{-at}-1)$
$\frac{1}{(p+a)^2(p+b)^2}$	$\frac{1}{(a-b)^2}\left[e^{-at}\left(t+\frac{2}{(a-b)}\right)+e^{-bt}\left(t-\frac{2}{a-b}\right)\right]$
$\frac{1}{(p+a)^4}$	$\frac{1}{6}t^3e^{-at}$
$\frac{p}{(p+a)^4}$	$\frac{1}{2}t^2e^{-at}-\frac{a}{6}t^3e^{-at}$
$\frac{1}{(p^2+a^2)(p^2+b^2)}$	$\frac{1}{b^2-a^2}\left[\frac{1}{a}\sin(at)-\frac{1}{b}\sin(bt)\right]$
$\frac{p}{(p^2+a^2)(p^2+b^2)}$	$\frac{1}{b^2-a^2}[\cos(at)-\cos(bt)]$
$\frac{p^2}{(p^2+a^2)(p^2+b^2)}$	$\frac{1}{b^2-a^2}[-a\sin(at)+b\sin(bt)]$
$\frac{p^3}{(p^2+a^2)(p^2+b^2)}$	$\frac{1}{b^2-a^2}[-a^2\cos(at)+b^2\cos(bt)]$
$\frac{1}{(p^2+a^2)^2}$	$\frac{1}{2a^2}\left[\frac{1}{a}\sin(at)-t\cos(at)\right]$
$\frac{p}{(p^2+a^2)^2}$	$\frac{1}{2a}t\sin(at)$
$\frac{p^2}{(p^2+a^2)^2}$	$\frac{1}{2a}(\sin(at)+at\cos(at))$
$\frac{p^3}{(p^2+a^2)^2}$	$\frac{1}{2}(2\cos(at)-at\sin(at))$
$\frac{1}{[(p+b)^2+a^2]^2}$	$\frac{e^{-bt}}{2a^2}\left[\frac{1}{a}\sin(at)-t\cos(at)\right]$
$\frac{1}{p^2(p^2+a^2)}$	$\frac{1}{a^2}\left(t-\frac{1}{a}\sin(at)\right)$