$\frac{1}{[s[(s+a)^2+b^2]]}$	$\frac{1}{(a^2+b^2)}+\frac{1}{(b\sqrt{(a^2+b^2)})}e^{-at}.\boldsymbol{sin}(bt-\phi),\phi=\boldsymbol{tan}^{-1}\frac{b}{-a}$
$\frac{1}{[s(s^2+2\xi\omega_n s+\omega_n^2)]}$	$\frac{1}{\omega_n^2}-\frac{1}{(\omega_n^2\sqrt{(1-\xi^2)})}e^{(-\xi\omega_n t)}.\boldsymbol{sin}(\omega_n\sqrt{(1-\xi^2 t+\phi)});\phi=\boldsymbol{cos}^{-1}\xi$
$\frac{(s+\alpha)}{[s[(s+a)^2+b^2]]}$	$\frac{\alpha}{(a^2+b^2)}+\frac{1}{b}\sqrt{(\frac{[(\alpha-a)^2+b^2]}{(a^2+b^2)})}.e^{-at}\boldsymbol{sin}(bt+\phi);\phi=\boldsymbol{tan}^{-1}\frac{b}{(\alpha-a)}-\boldsymbol{tan}^{-1}\frac{b}{-a}$
$\frac{1}{[[(s+c)](s+a)^2+b^2]}$	$\frac{e^{-ct}}{[(c-a)^2+b^2]}+\frac{[e^{-at}\boldsymbol{sin}(bt-\phi)]}{[b\sqrt{((c-a)^2+b^2)}]};\phi=\boldsymbol{tan}^{-1}\frac{b}{(c-a)}$
$\frac{1}{[s^2(s+a)]}$	$\frac{1}{a^2}(at-1+e^{-at})$
$\frac{1}{[s(s+a^2)]}$	$\frac{1}{a^2}(1-e^{-at}-at\,e^{-at})$
$\frac{1}{[s(s+c)[(s+a)^2+b^2]]}$	$\frac{1}{[c(a^2+b^2)]}-\frac{e^{-ct}}{[c[(c-a)^2+b^2]]}+\frac{(e^{-at}\boldsymbol{sin}(bt-\phi))}{[b\sqrt{(a^2+b^2)}\sqrt{((c-a)^2+b^2)}]}$ $\phi=\boldsymbol{tan}^{-1}\frac{b}{-a}+\boldsymbol{tan}^{-1}\frac{b}{(c-a)}$
$\frac{(s+\alpha)}{[s(s+c)[(s+a)^2+b^2]]}$	$\frac{\alpha}{[c(a^2+b^2)]}-\frac{[(c-\alpha)e^{-ct}]}{[c[(c-a)^2+b^2]]}+\frac{\sqrt{((\alpha-a)^2+b^2)}}{[b\sqrt{(a^2+b^2)}\sqrt{((c-a)^2+b^2)}]}$ $.e^{-at}\boldsymbol{sin}(bt+\phi);\phi=\boldsymbol{tan}^{-1}\frac{b}{(\alpha-a)}-\boldsymbol{tan}^{-1}\frac{b}{-a}-\boldsymbol{tan}^{-1}\frac{b}{(c-a)}$