TABLEAU DE TRANSFORMÉES DE LAPLACE USUELLES

$f(t)$ pour $t \geq 0$ →	$F(p)=\mathscr{L}\left[f(t)\right]$	Pôles de $F(p)$
δ(t)	1	Aucun
A	$\frac{A}{p}$	0
t	$\frac{1}{p^2}$	0(double)
e^{-at}	$\frac{1}{p+a}$	$-a$
$t^n e^{-at}$	$\frac{n!}{(p+a)^{n+1}}$	$-a$
$\sin(\omega t)$	$\frac{\omega}{p^2+\omega^2}$	$\pm i\omega$
$\cos(\omega t)$	$\frac{p}{p^2+\omega^2}$	$\pm i\omega$
$e^{-at}\sin(\omega t)$	$\frac{\omega}{(p+a)^2+\omega^2}$	$-a \pm i\omega$
$e^{-at}\cos(\omega t)$	$\frac{p+a}{(p+a)^2+\omega^2}$	$-a \pm i\omega$
$f(t)=\mathscr{L}^{-1}\left[F(p)\right]$ pour $t \geq 0$ ←	$F(p)$	

AUTRES RÉSULTATS

$F(p)=\mathscr{L}\left[f(t)\right]$	$f(t)$ pour $t \geq 0$
$\frac{1}{1+Tp}$	$\frac{1}{T}e^{-\frac{t}{T}}$
$\frac{1}{(1+Tp)^2}$	$\frac{1}{T^2}e^{-\frac{t}{T}}$
$\frac{1}{(1+T_1p)(1+T_2p)}$	$\frac{1}{T_1-T_2}\left(e^{-\frac{t}{T_1}}-e^{-\frac{t}{T_2}}\right)$
$\frac{1}{1+\frac{2\xi}{\omega_0}p+\frac{p^2}{\omega_0^2}}$	$\frac{\omega_0}{\sqrt{1-\xi^2}}e^{-\xi\omega_0 t}\sin\left(\omega_0\sqrt{1-\xi^2}\,t\right)$ avec $0<\xi<1$
$\frac{1}{p(1+Tp)}$	$1-e^{-\frac{t}{T}}$
$\frac{1}{p(1+Tp)^2}$	$1-\left(1+\frac{t}{T}\right)e^{-\frac{t}{T}}$
$\frac{1}{p(1+T_1p)(1+T_2p)}$	$1+\frac{1}{T_2-T_1}\left(T_1e^{-\frac{t}{T_1}}-T_2e^{-\frac{t}{T_2}}\right)$
$\frac{1}{p\left(1+\frac{2\xi}{\omega_0}p+\frac{p^2}{\omega_0^2}\right)}$	$1-\frac{1}{\sqrt{1-\xi^2}}e^{-\xi\omega_0 t}\sin\left(\omega_0\sqrt{1-\xi^2}\,t-\psi\right)$ avec $\psi=-\arctan\frac{\sqrt{1-\xi^2}}{\xi}$ et $0<\xi<1$
$\frac{1}{p^2(1+Tp)}$	$t-T+Te^{-\frac{t}{T}}$
$\frac{1}{p^2(1+T_1p)(1+T_2p)}$	$t-T_2-T_1+\frac{1}{T_2-T_1}\left(T_2^2e^{-\frac{t}{T_2}}-T_1^2e^{-\frac{t}{T_1}}\right)$
$\frac{1}{p^2\left(1+\frac{2\xi}{\omega_0}p+\frac{p^2}{\omega_0^2}\right)}$	$t-\frac{2\xi}{\omega_0}+\frac{1}{\omega_0\sqrt{1-\xi^2}}e^{-\xi\omega_0 t}\sin\left(\omega_0\sqrt{1-\xi^2}\,t-\psi\right)$ avec $\psi=-2\arctan\left(\frac{\sqrt{1-\xi^2}}{\xi}\right)$ et $0<\xi<1$