Tabla de Propiedades y algunas Transformadas de Fourier

$ f(\theta) = \frac{1}{2\pi} \int_{\Gamma}^{\pi} F(\omega) e^{-it} d\omega $	ı	Tuota de Propiedades y digunas Transformadas de Pourter		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$f(t) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{+\infty} F(\omega) e^{j\omega t} d\omega$	$\mathbf{F}(\boldsymbol{\omega}) = \int_{-\infty}^{+\infty} f(t)e^{-j\omega t}dt$	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	$a_1 f_1(t) + a_2 f_2(t)$		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2	$f(at), a \neq 0$	$\frac{1}{ a }F\left(\frac{\mathbf{\omega}}{a}\right)$	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3	$f(t \mp t_o)$	$e^{{\scriptscriptstyle {ar{ au}}}{\scriptscriptstyle {ar{ au}}}{\scriptscriptstyle {ar{ au}}}}F(\omega)$	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4	$e^{\pm j lpha ho t} f(t)$	$F(\boldsymbol{\omega} \mp \boldsymbol{\omega}_{\scriptscriptstyle{\theta}})$	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5	$f(t) \cdot cos(\omega_0 t)$	$\frac{1}{2}F(\omega-\omega_{0})+\frac{1}{2}F(\omega+\omega_{0})$	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6	$f(t) \cdot sen(\omega_0 t)$	$\frac{1}{2j}F(\omega-\omega_{\theta})-\frac{1}{2j}F(\omega+\omega_{\theta})$	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7		$2\pi f(-\omega)$	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8	$\frac{d^n f(t)}{dt^n}, n \in \aleph$	$(j\omega)^n F(\omega)$	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9	$\int_{-\infty}^{t} f(t')dt'$	$\frac{1}{j\omega}F(\omega)+\pi F(0)\delta(\omega)$	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10	$(-jt)^n f(t), n \in \aleph$		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	11	$\frac{f(t)}{-jt}$	$\int_{-\infty}^{\omega} F(\omega')d\omega'$	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12	$f_i(t) * f_2(t)$	$F_{1}(\mathbf{\omega})\cdot F_{2}(\mathbf{\omega})$	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	13	$f_{_{I}}(t)\cdot f_{_{2}}(t)$	$\frac{1}{2\pi}F_1(\omega)^*F_2(\omega)$	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	14	$\int_{-\infty}^{\infty} f_{i}(t) \overline{f}_{2}(t) dt$	$\int_{2\pi}^{\pi} \int_{-\infty}^{\infty} F_{1}(\omega) \cdot \overline{F}_{2}(\omega) d\omega$	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	15	$e^{-at}u(t)$	$\frac{1}{a+j\omega}$	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	16	$e^{-a t }$		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	17	· ·		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	18	$A \cdot p_{2T}(t)$	2 ATsinc(ωT)	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	19	$\Delta(t) = \begin{cases} A(I - \frac{ t }{T}), t < T \\ 0, t > T \end{cases}$	$ATsinc^2\left(\frac{\omega T}{2}\right)$	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20	$\frac{t^{n-l}}{(n-l)!}e^{-at}u(t)$		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	21		$\frac{\omega_o}{\left(a+j\omega\right)^2+\omega_o^2}$	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	22	$e^{-at}\cos\omega_{_{0}}t\cdot u(t)$	$\frac{a+j\omega}{(a+j\omega)^2+\omega_o^2}$	
	23	$k\delta(t)$		
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	24	k	$2\pi k\delta(\omega)$	
	25	sgn(t)	$\frac{2}{j\omega}$	
	26	u(t)		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	27	$\cos \omega_{_{0}} t$		
$30 \sum_{n=-\infty}^{\infty} C_n e^{jn\omega_0 t}, C_n = \frac{1}{T} \int_{-T/2}^{T/2} f(t) e^{-jn\omega_0 t} dt, \omega_0 = \frac{2\pi}{T}$ $2\pi \sum_{n=-\infty}^{\infty} C_n \delta(\omega - n\omega_0)$	28	$sen \omega_{o} t$	$j\pi[\delta(\omega+\omega_{\scriptscriptstyle g})-\delta(\omega-\omega_{\scriptscriptstyle g})]$	
	29	$e^{\pm j\omega_{0}t}$	$2\pi\delta(\omega\mp\omega_{\scriptscriptstyle 0})$	
	30	$\sum_{n=-\infty}^{\infty} C_n e^{jn\omega_0 t}, C_n = \frac{1}{T} \int_{-T/2}^{T/2} f(t) e^{-jn\omega_0 t} dt, \omega_0 = \frac{2\pi}{T}$	$2\pi\sum\limits_{n=-\infty}^{\infty}C_{n}\delta(\omega-n\omega_{o})$	
" I	31	$\sum_{n=-\infty}^{\infty} \delta(t-nT)$	$\omega_{_{\scriptscriptstyle{0}}}\sum_{_{n=-\infty}}^{\infty}\delta(\omega-n\omega_{_{\scriptscriptstyle{0}}})$, $\omega_{_{\scriptscriptstyle{0}}}=rac{2\pi}{T}$	
32 $t^{n}, n \in \aleph$ $2\pi j^{n} \frac{d^{n} \delta(\omega)}{d\omega^{n}}$	32	$t^n, n \in \aleph$	$2\pi j^n \frac{d^n \delta(\omega)}{d\omega^n}$	