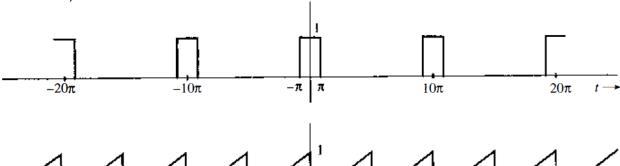
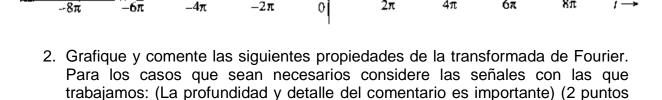


c/u)

## Separata 01 - Ejercicios de repaso para irse entrenando

1. Determine la Serie Compleja de Fourier de las siguientes funciones: (2 puntos c/u)





#	f(t)	$F(\omega)$
1	f(at)	$\frac{1}{ a }F\left(\frac{\omega}{a}\right)$
2	$f(t)e^{j\omega_0t}$	$F(\omega - \omega_0)$
3	$f(t)\sin\omega_0 t$	$\frac{1}{2j}F(\omega-\omega_0)-\frac{1}{2j}F(\omega+\omega_0)$
4	F(t)	$2\pi f(-\omega)$
5	$e^{-at}u(t)$	$\frac{1}{j\omega + a}$
6	$P_a(t) = \begin{cases} 1 &  t  < a/2 \\ 0 &  t  > a/2 \end{cases}$	$a Sa\left(\frac{\omega a}{2}\right)$
7	$\delta(t)$	1
8	1	$2\pi\delta(\omega)$