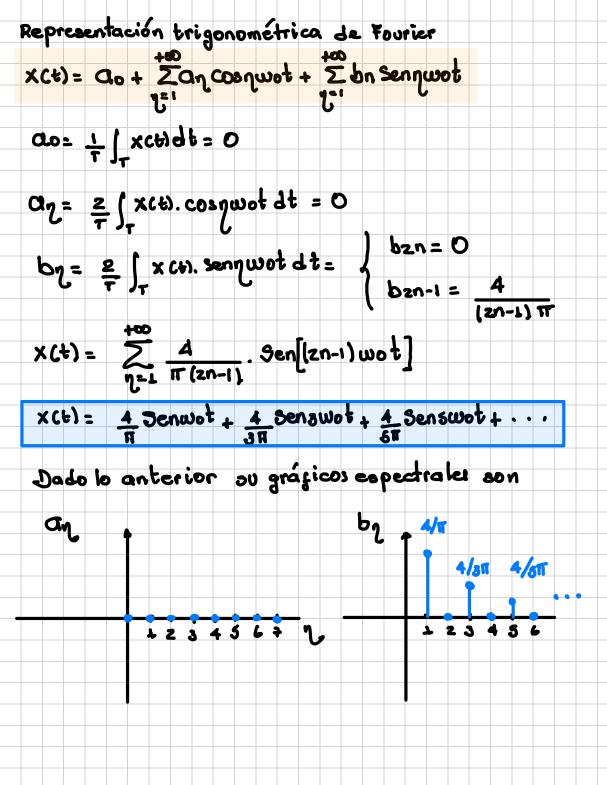
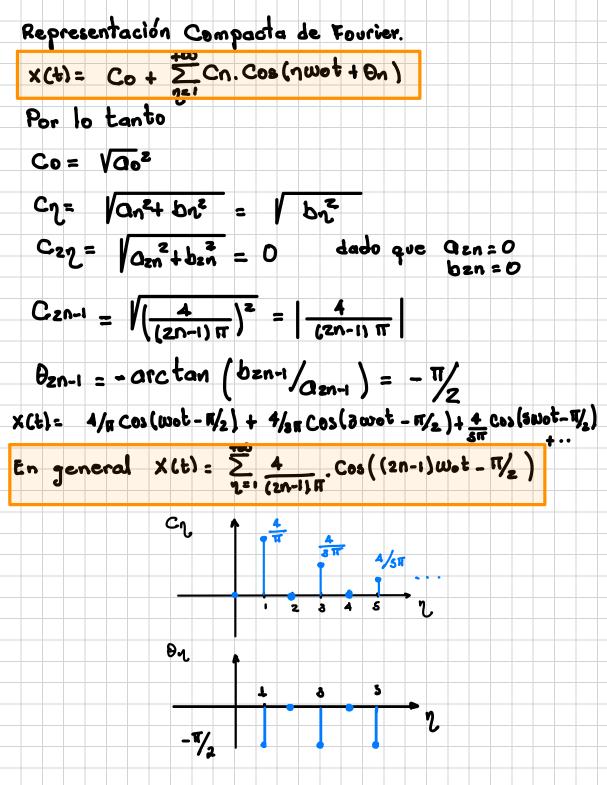


Forma compleza de Fourier 3ª FTF Base Compleja de Fourier $1 \cdot e^{jn\omega et}$ $-js\omega e^{t}$ $-j\omega e^{t}$ $-j\omega e^{t}$ + $-j\omega e^{t}$ + -jn EZ Ortogonal en un T Representación x(t) = \(\sum_{7x-\infty} \) Fz. \(\text{t} \) Donde Fz = 1 x(t). e dt Ejercicio dada la señal X(f (x(1) = x(1+T) Graficar les espectres de X(t) utilizando la . Representación trigonométrica de Fourier o 19FTF . Representación compaeta de Fourier o 2º FTF · Representación Compleja de Fourier o 3ª FTF





Representación Compleja de Fourier. 75-0 Fr. 680006 Por lo tanto Fn = an-Jbn Fg = an+jbn $F_0 = Q_0 = 0$ Ozn-Jbzn Fan-1 = Ozn-1 - Jben-1 = -Jbzn-1 -j $\frac{4}{2}$ $\frac{1}{(2n-1)}$ $\frac{2}{(2n-1)}$ Fzn-1 = Fz para F2n-1 = F2n-1 = $\left(\frac{2}{(2n-1)\pi}\right)^2 = \frac{2}{(2n-1)\pi}$ - T/2 Hzn-1 = $= \frac{\vec{j} \, b_{2n-1}}{\vec{j}} = \frac{\vec{j}}{\vec{k}} \frac{4}{(2n-1)} \pi$ Q2n-1+3b2n-1 F (20-1) = F- (2n-1) = F. (2n-1) = F., para 1 (2M-1) H $\theta_{-(2n-1)} = \pi/2$

