



3) Transformada Le sourier de la señal X(t)= 4* cos(87++ 1)+ Ksen(47+)+5 con K=2[9+1]=20 Woy = 217 -> T= 21 = 0,25, T= 21 = 0,5, T1 = 0,5 = 0,5=1 Periodica $Cos(\theta) = e^{7\theta} + e^{7\theta}$ $y sen(\theta = e^{7\theta} - e^{7\theta})$ $H \left[\frac{e^{2(8)^{1+\frac{1}{4}}}}{2} \right] + 20 \left[\frac{e^{341^{1+}}}{27} \right] + 5e^{0}$ 2e · en + 2e · en + 10e - 10e Teniendo en cuenta que fase 4 por Hagnitud

X [K] e 2 = 2 = 2 = 1 - 10 = 2 + 11 = 2 + 15 = 3 Maciendo la sumatoria tenemos ---+X[-4]=2817+ x[-3]=2617+ x[-2]=2417+ x[-1]=2-4 X[0]e+ XI De + XIZJEJYTT + XIZJEJOTTE + XIZYJEJOTTE Igualando los XI+] coincidentes con los guler XF2]e-J477+ - -10e-74776 -> 1-2]=10j=-10 X [2]e7477+ - 10 e74176 -> X [2] = 19 X [4]e = 2 = 200 = e = 4 x [4] = 2e = 4 XIOJe° = 5e° + XIOJ=5 5 Armónicos +0