

Englinente: w. T = 200 T = 200 Lu = 4 11.200 (1-co2174) Du = 2 (1 - co (200) Du = 40 con namero 4 témens de la serie de Fources seran L(t)= So)+ 1, sen (w,t) + B, con (w,t) + b. Sen(uz T)+  $= \frac{4.2}{1.17} \cdot \text{sen}\left(\frac{2.17}{0.2} + \frac{4.2}{2.17} \cdot \text{sen}\left(\frac{2.2.7}{0.2} \cdot t\right)$ /2(t) = 2,55. sen (10 Mt) + 1,27. sen (2017t) Paro resolver un circuito políarmonico, se separar las fuentes, en landos fuente como termino tengo la Serce.

Al ser fuente de content, dében separare en ramas en paralelo. j Porfané?. (En un parcial se recomtendo explicado). i 0 0 1 3/2 Luego, se resulte per superporidore  $i_1 = 2,55$  sen (10177)  $\longrightarrow I_1 = 2,55$  et. I, O 3 L Anulamo el efecto de iz, al dejar la nama el efecto de iz, al dej  $Z_{eq} = (R + J\omega L - J/1) = 10R + J(1017.10mH - 1)$   $Z_{eq} = 10 - J.6,05$  R = 11,688ePor Ley Le Chu:  $U_i = I_i$ .  $Zeq_i = 2$ , sse of. 11, 688.8 17  $\frac{1}{U_i} = 29,804 e^{-31,17} f^{-31,17} f^{$  $\int U_1 = I_2 \cdot Z_{eq}^2 = 1,27e^{q} \cdot 10,32e^{-15,3i} = 13,19e^{-14,3i}$ 

Tinahuente, la Cension en la former de la ferente, por segrer pericion, sero City  $U = U_1 + U_2$ Lo Tento  $29,808e^{-31,17} + 13,11e^{18,3} = 25,5 + 1.15,43 + 12,7 + 13,24$ Con de = 25,5 + 1.15,43 + 12,7 + 13,24hacer esto U= 38,2+118,67=42,52e26/ Le Eston bajo Sestintos pulsaciones, con lo cual no pueden sumanse.  $\nabla_{\xi} = 28,804e^{-31,17f} + 13,11e^{-14,31f}$ 1010 Esto en nochamen.

16(t) = 29 2 sen (1017 t + 13,11 sen (2017) + 13,11 sen (2017) t + 19,31) Esto en es sexagenmaler. con esos cosos. Tension eficaz en Polianmonicas. Mej = | Vef, + Ve/z + .... + Vefa  $\sqrt{|U_{e}|^{2}} = \sqrt{(\frac{298}{\sqrt{2}})^{2} + (\frac{13}{\sqrt{2}})^{2}} = \sqrt{\frac{23,02}{\sqrt{2}}} = \sqrt{\frac{13}{\sqrt{2}}} = \sqrt{\frac{13}{$ Iej = / Tej + Tej + ... + Teju [Te] = 1(255)2 + (127)2 = 2,01 A)