0 V1 = Z11 I1 + Z12 I2 V2 = Z22 I1 + Z22 I2.

Teremos un dipolo distipation por lo tanto se puede incluir la resistencia de cenga en el circuisto. Eaberros que:

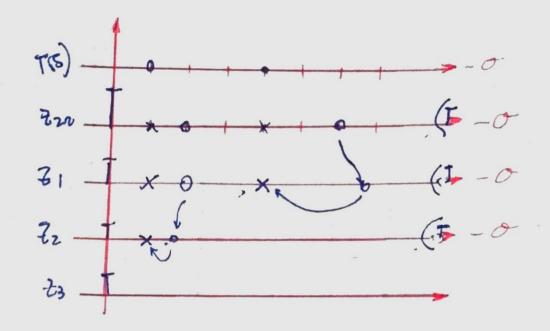
Zz1 = 64.

$$\frac{-Iz}{I_1} = \frac{H}{S^2 + SS + 4} = \frac{221}{222}$$

$$\frac{7}{5^2 + 55 + 12}$$

- Comprabanas si zur es RC:

212 03 libre pour le tente propose que une en 12 avail caros consuder con les polos de 322. Luego, pere sintetizer le ted nocel·le sontel·1225 Zzz remourando polos en 105 caros de 212, que en trusto coso estes en el mismo luper.



. Returo ZL de Zn

$$Z_1 = 272 - 1 = 6CS^2 + 8SH(2) - 1$$

$$Z_1 = 6S^2 + 48S + 72 - (5^2 + 5S + 4)$$

$$S^2 + 5S + 4$$

$$2i = \frac{5s^2 + 43s + 69}{s^2 + 5s + 4}$$

. Retiro palo en -4=0.

- Certo polo en -1

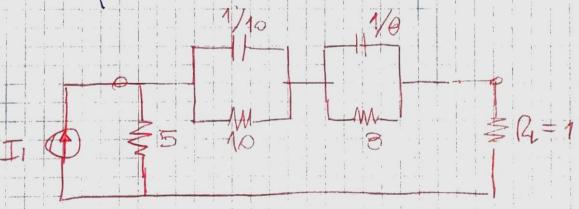
$$73 = 20 - 8 - 10$$

$$\frac{23}{(5+4)(5+1)} = \frac{5(5+1)(5+4)}{(5+4)(5+1)}$$

Para respetar la configuración necesita que el vi)+ imo elemento este en dervector. Par la tenta-

$$y_3 = \frac{1}{5}$$

El circuito quederia:



La rede 5 LC simplemente origidas.

$$T(s) = \frac{V_2}{T_1} = \frac{\mu(s^2+9)}{s^9+7s^2+28+1} = \frac{221}{1+\frac{312}{7L}}$$

· P es par, elip como benomineda N.

$$\frac{1}{5^3+25} = \frac{(5^2+9)}{5^3+25} = \frac{25^2+1}{5^3+25}$$

. Teremos pre statetita zu remo mondo polos en los coros de ézi.

 $272 = 25^{2} + 1$ $\Rightarrow y_1 = 5^{3} + 25$ $25^{2} + 1$. · Remue vo en infinito. lin Y,(S) = 1008. liv 8728 = 1 = 1000 8000 7871 = 2 $Y_2 = Y_1(s) - 200s = \frac{s^3 + 2s - 2s(2s^2 + 1)}{2s^2 + 1}$ $72 = \frac{3}{2}S$ $32 = \frac{2}{2}S^{2}+1$ $\frac{2}{3}S$ Remuevo percualmente en infulto para generar o 34/22 liv 73 = lim 160.5 83,79 53,9 $R(\infty)' = \lim_{s \to -9} \frac{2s^2+1}{32s^2} = \frac{2(-9)+1}{2(-9)} = \frac{34}{27}$ $24 = 23 - 16005 = 25^{2} + 1 - \frac{3}{24} \cdot 5 \cdot \frac{3}{2} \cdot 5$ $24 = \frac{1}{9} \frac{5^2 + 1}{35} = \frac{2}{27} \frac{5}{35} + \frac{2}{35}$ 争经 NOTA

