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:

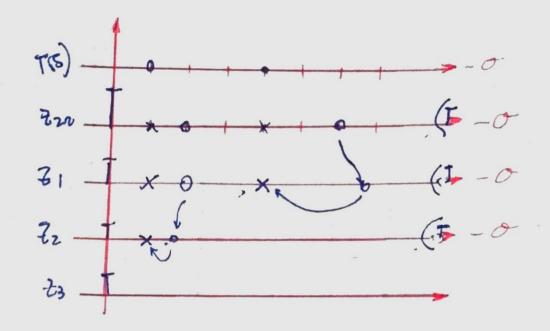
Zz1 = 64.

$$\frac{-Iz}{I_1} = \frac{H}{S^2 + SS + M} = \frac{221}{722}$$

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

- Comprabanas si zur es RC:

212 03 libre pour le tente propose que une en 12 avail comos consuiden con les polles de 322. Luego, pere sintetizer le ted mocetil le sontes 1225 722 removements polles en 105 coros de 212, que en trustes coso est en en el mismo luper.



. Returo ZL de Zn

$$Z_1 = 272 - 1 = \frac{6CS^2 + 8SH2}{S^2 + 5SH} - 1$$

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

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

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

. Retiro palo en -4=0.

- Certo polo en -1

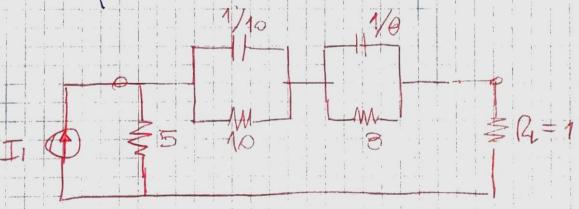
$$73 = 20 - 8 - 10$$

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

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.

$$\lim_{s \to \infty} \frac{5.65^2 + 2}{2(5^2 + 1/2)} = \lim_{s \to \infty} 5 \times \infty$$

$$y_3 = y_1 - \frac{5}{2} = \frac{5(5^2+2) - 5(5^2+1/2)}{2(5^2+1/2)}$$

$$Y_3 = \frac{5^3 + 25 - 5^3 - 5/2}{2(5^2 + 1/2)} = \frac{325}{2(5^2 + 1/2)} = \frac{35}{5^2 + 1/2}$$

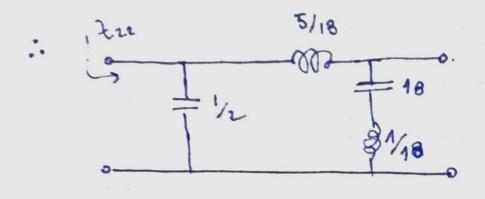
$$23 = \sqrt{3} = \frac{5^2 + 1/2}{35}$$

. Perovero perciel mere per mover el cero a 2/w

$$\frac{\sqrt{10}}{35^2} = \frac{5^2 + 1/2}{35^2} = \frac{5}{18}$$

$$35 - \frac{55}{13} = \frac{5^2 + 1/2 - 38655}{35} = \frac{1/65^2 + 1/2}{35}$$

$$\sqrt{4} = \frac{1}{18} \frac{(s^2 + 3)}{s} \rightarrow \sqrt{4} = \frac{10s}{s^2 + 3} \rightarrow \frac{1}{3} \sqrt{8}$$



1