@ Determino el vistor de los companentes que integran el signiente dipolo, sobiendo que:

$$7(5) = \frac{5^2+6+1}{(5^2+25+5)(5+1)}$$

derivación.).

$$Y_1(S) = \frac{1}{2(S)} = \frac{(S^2 + 2S + 5)(S + 1)}{(S^2 + 5 + 1)}$$

$$Y_1(S) = S^{\frac{3}{4}}S^2 + 2S^2 + 2S + 5S + 5$$

$$S^2 + S + 7$$

$$Y_1(\zeta) = \frac{8^3 + 3 S^2 + 7 S + 5}{S^2 + S + 1}$$

$$Y_2 = Y_1(s) - S = S^3 + 3S^2 + 3S + 5 + 5 - S^3 - S^2 - S$$

$$\frac{y_2(s) - 2s^2 + 6s + 5}{5^2 + s + 1}$$

. Busco el meros entre 1(00) e 7(0) par retiento

> 5: estamos en el domano de las impedenass y terdemos 12 impedencis e infinito podemos rettor el resistar en derivación.

$$72 = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{5^{2}+5+1}{25^{2}+65+5} =$$

$$\therefore Y_3 = Y_2 - 2 = \frac{25^2 + 65 + 5}{5^2 + 5 + 1} - \frac{25^2 - 25 - 2}{5^2 + 5 + 1}$$

Tenpo que retirar un Inductor y un resistor en Serie. Por lo toto:

$$\lim_{S\to\infty} \frac{7}{4} = \lim_{S\to\infty} \frac{5^2 + 5 + 1}{4 \cdot 5^2 + 3 \cdot 5} = \frac{1}{4}$$

El cirulto restente es un RC serre. Reze retirer el resister bases 74 y 129110 en 128111/20

$$24 = \frac{5^2 + 5 + 1}{45 + 3} - \frac{1/45(45 + 3)}{45 + 3}$$

lin	211 =	1.	4	_	1
\$300	Z4 =	4	4		96

$$75 = 74 - 1 = \frac{1}{4(5+4)} - \frac{1}{16(45+3)}$$



