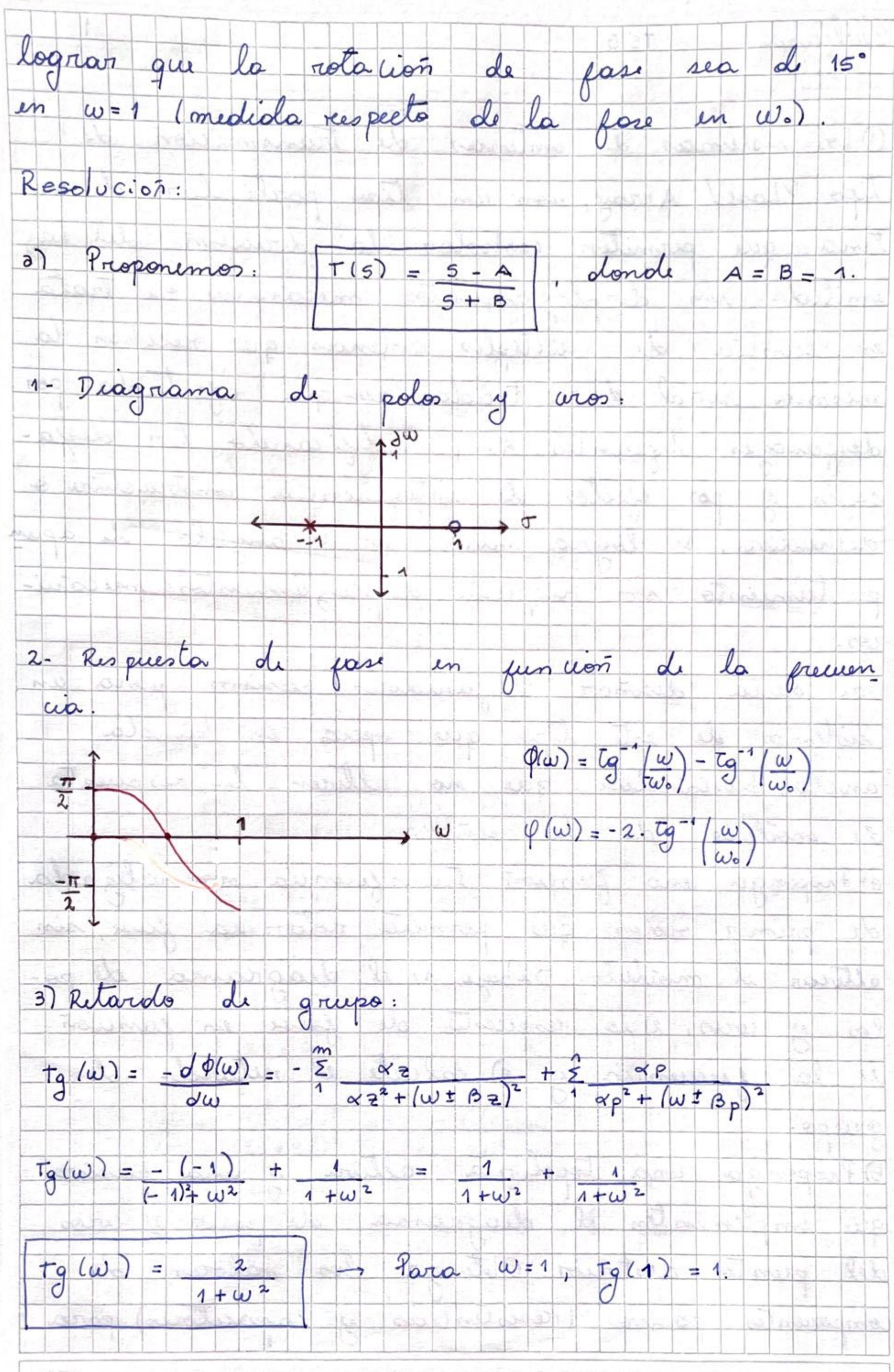
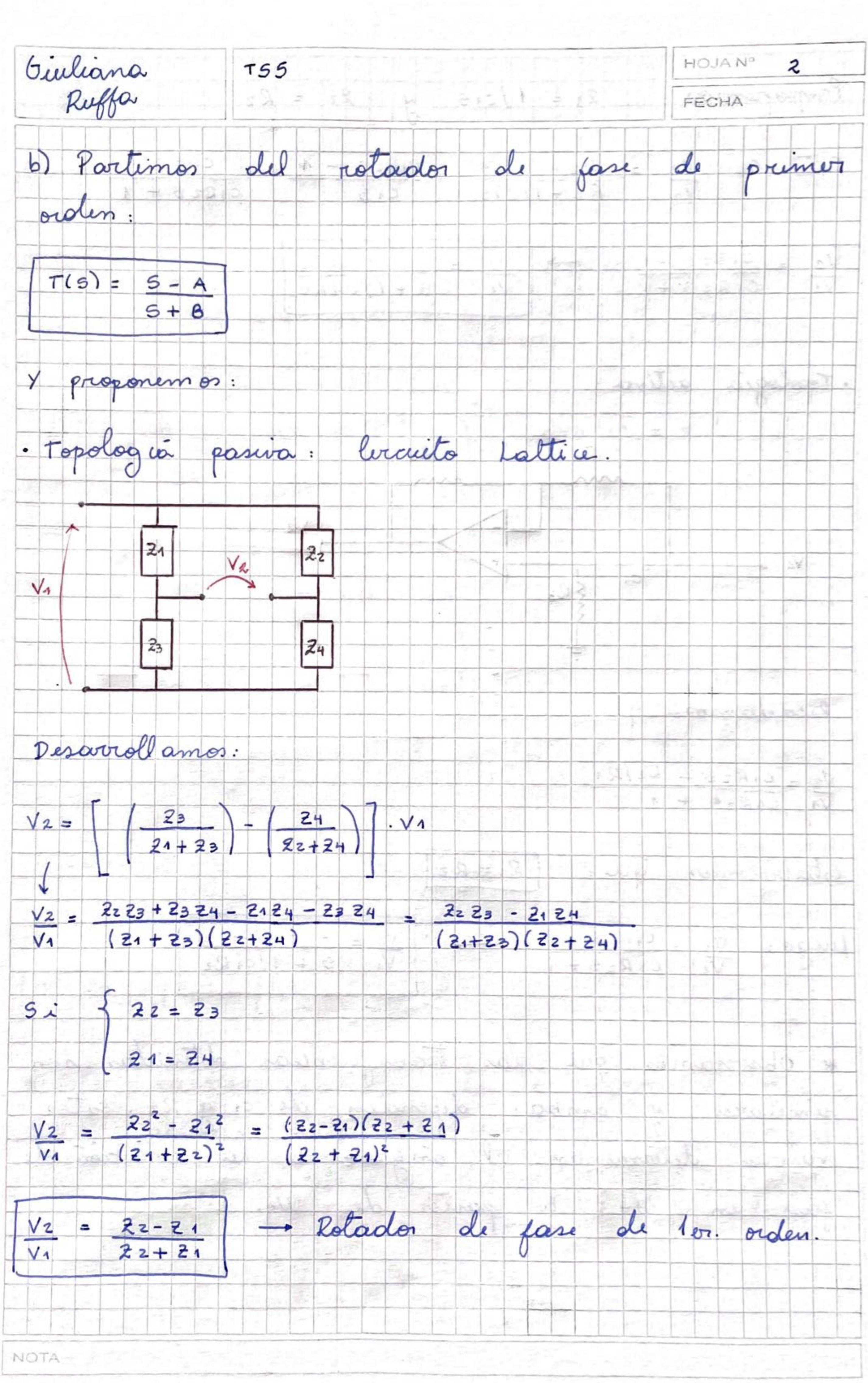
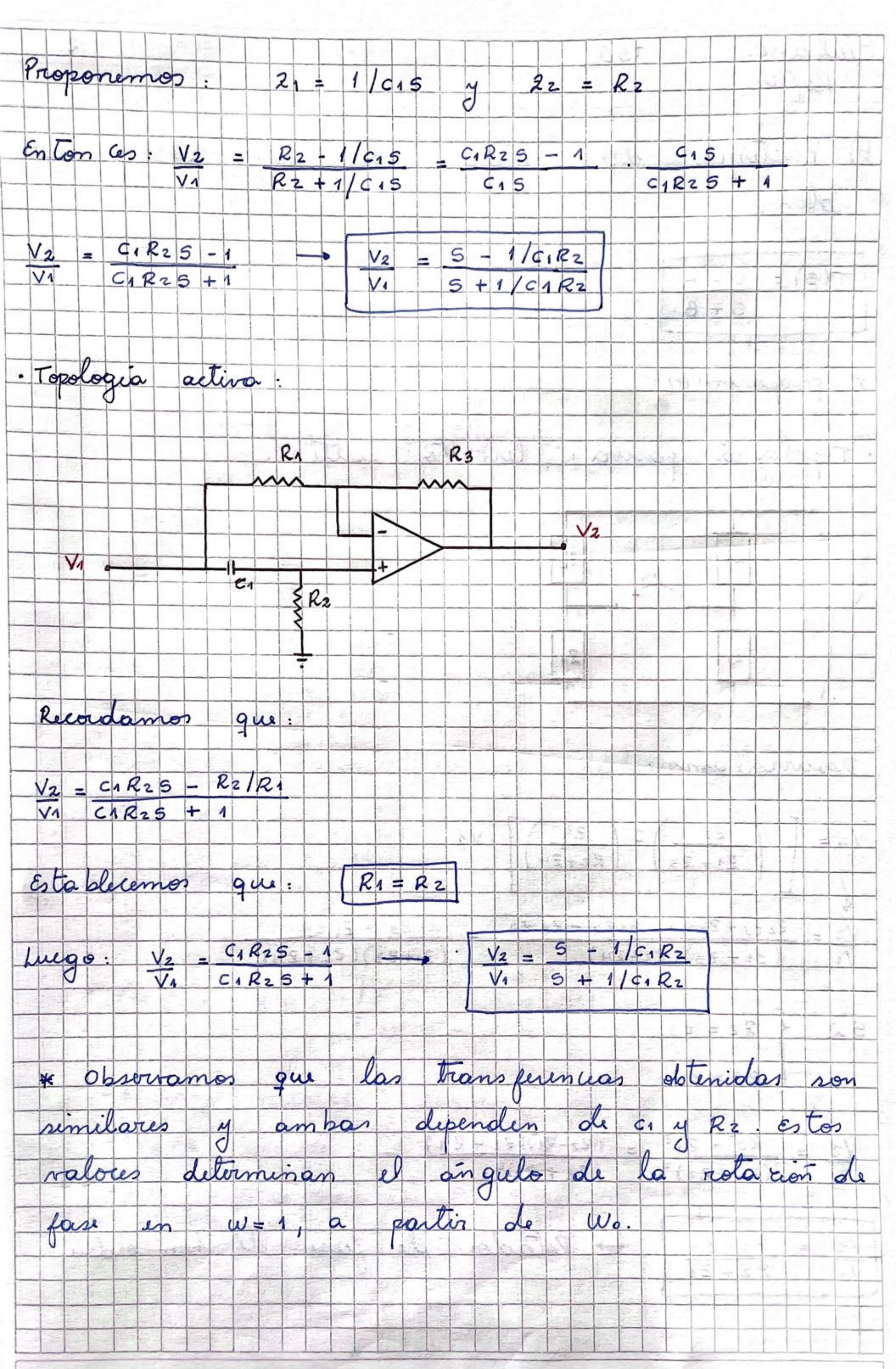
Guiliana TS 5 des plazamien tos misma señal de entrada, aunque afectada por desfassajes diferentes. Asi, modificando los desfasajes y por efectos de intergerencia constructiva o destructiva, se logrea modificar el angulo de apun prentamiento sin ruqueir desplazamientos micari-51 desca diseñar despasadores pasiros para un sistema de este tipo que opera en banda ancha, buscindose que no alteren la respuesta de modulo de la señal. 2) Proponga una función transferencia normalizada de primer orden que sermita rotar la fase, sin alterar il modulo. Dibuje 1) el diagrama de polos y woos. 2) la respuesta de foise en quención de la frecuencia y 3) calcule el rutorido de greepo. el deagrama anterción. Obtenga pasivos



NOTA





| Giuliana<br>Ruffa           | <b>†55</b>  | HOJAN° 3  |
|-----------------------------|---|-----------|
| Entonces se<br>159.         | busca una rotación de   | fase de   |
| Sabemos que<br>debemos plas | mando $\varphi(w_0 = 1) = -11/2$ , stear que $\varphi(w) = -15^\circ = -11$ . | entonces  |
| Wa = 1.                     |   |           |
| lalculamos =                | $-\pi = -2 \left( \frac{\pi}{\omega} \right) / \rho = \frac{\pi}{12}$         | 1.        |
| Despejamos                  | 9 w : Wa = 7,5958   |           |
| Pon lo lom  [T(5) = 5-7     | το, reexpresamos:   |           |
|                             | spejamos el valor de la   | es compo- |
| mentes :                    |   |           |
| 7,5958 =                    | 1 - 2 grados de lib<br>R2 Adoptamos [R2 =                                     |           |
| Palo gue:                   | [C1 = 131,65 MF]  |           |
| * Estos valo logia activi   | ces cumplen tanto para a como pareva la paseva                                | la Copo-  |
| sus trans je<br>de manera   | eren was habean sido ex   | presadas  |
|                             |   |           |
| NOTA                        |   |           |