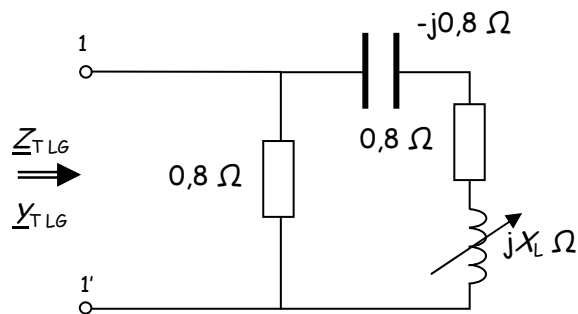


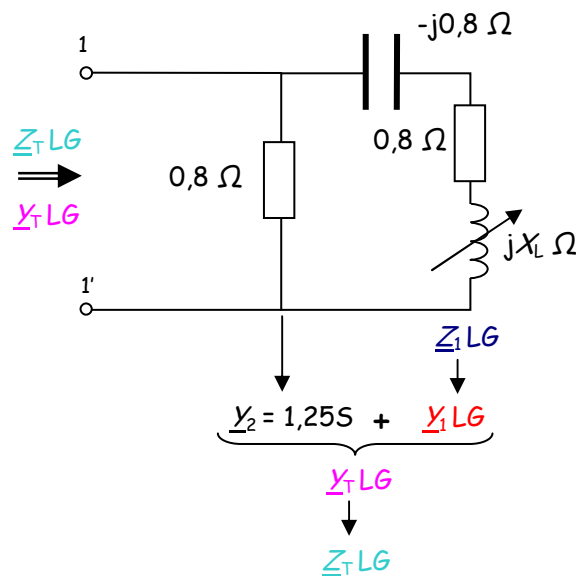
Zirkuitu doigarriak 2. ariketa

Irudiko zirkuiturako zehaztu:

- 1 Zirkuituko inpedantzia totalaren leku geometrikoa \underline{Z}_{TLG} , eta admitantzia totalaren leku geometrikoa: \underline{Y}_{TLG}
- 2 Inpedantziaren balio maximoa eta minimoa: \hat{Z} , \check{Z} .
- 3 Desfasearen balio maximo eta minimoa: $\hat{\varphi}$, $\check{\varphi}$
- 4 Egotekotan, erresonantzia puntuak: \underline{Z}_{r1} , \underline{Z}_{r2}



Ebazpena:



$$\underline{Y}^{\wedge} = C(2,5 + j0) = 2,5_{\angle 0^{\circ}} S$$

$$\underline{Z}^{\vee} \equiv \underline{Z}_{r1} = \frac{1}{\underline{Y}^{\wedge}} = \frac{1}{2,5_{\angle 0^{\circ}}} = 0,4_{\angle 20^{\circ}} \Omega$$

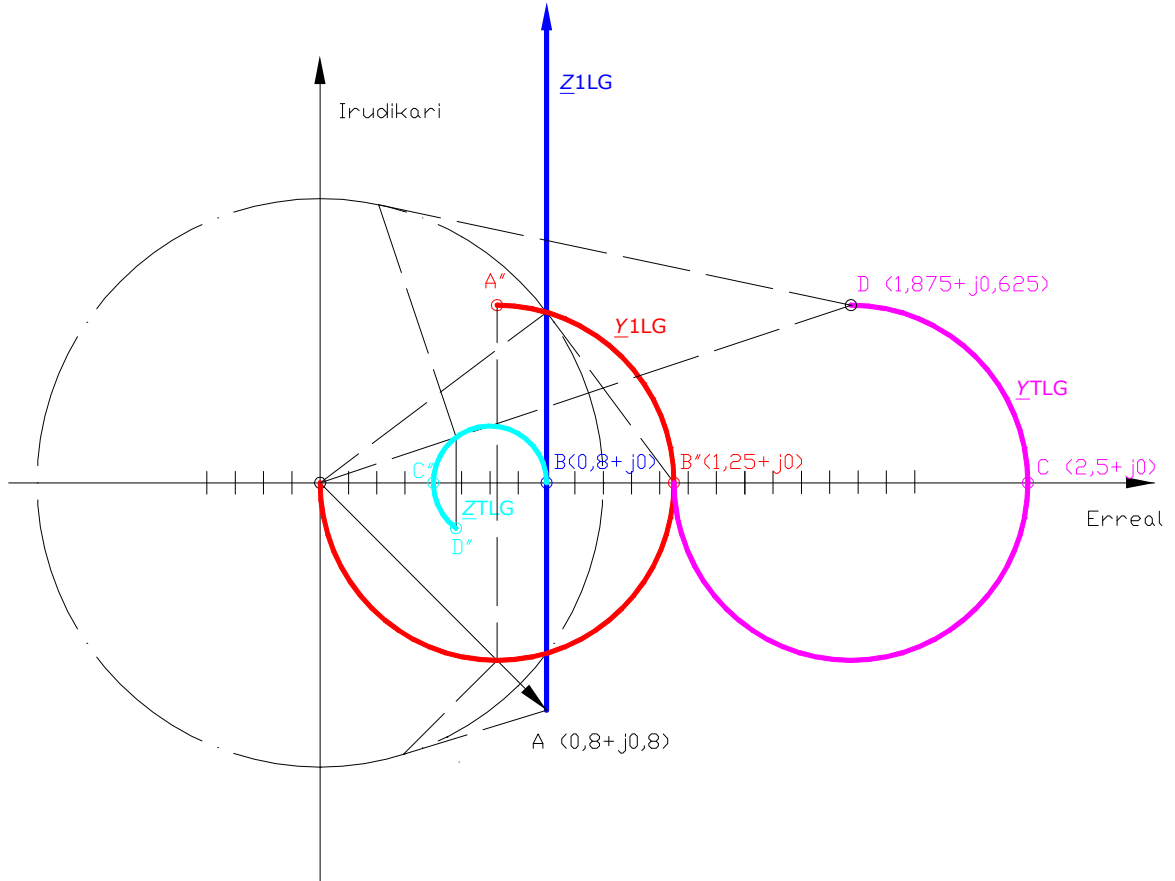
$$\underline{Y}^{\vee} = B(1,25 + j0) = 1,25_{\angle 0^{\circ}} S$$

$$\underline{Z}^{\wedge} = \underline{Z}_{r2} = \frac{1}{\underline{Y}^{\vee}} = \frac{1}{1,25_{\angle 0^{\circ}}} = 0,8_{\angle 20^{\circ}} \Omega$$

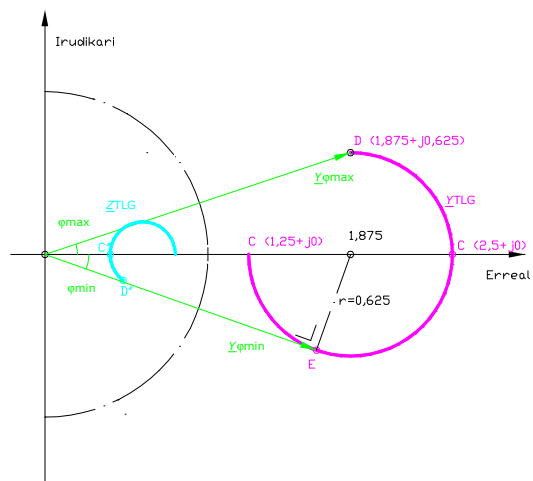
$$\underline{Y}_{\angle \varphi}^{\vee} = E = \sqrt{1,875^2 - 0,625^2} \angle \arcsin \frac{0,625}{1,875} = 1,767_{\angle -19,47^{\circ}} S \rightarrow \varphi^{\vee} = -19,47^{\circ}$$

$$\hat{\varphi} = D$$

$$Y_{\hat{\varphi}} = \sqrt{1,875^2 + 0,625^2} \angle \arctg \frac{0,625}{1,875} = 1,976 \angle 18,43^\circ S$$



1. irudia: Z_{TLG} eta Y_{TLG}



2. irudia: $Y_{\varphi min}$ lortzeko eraikuntza grafiko laguntzailea