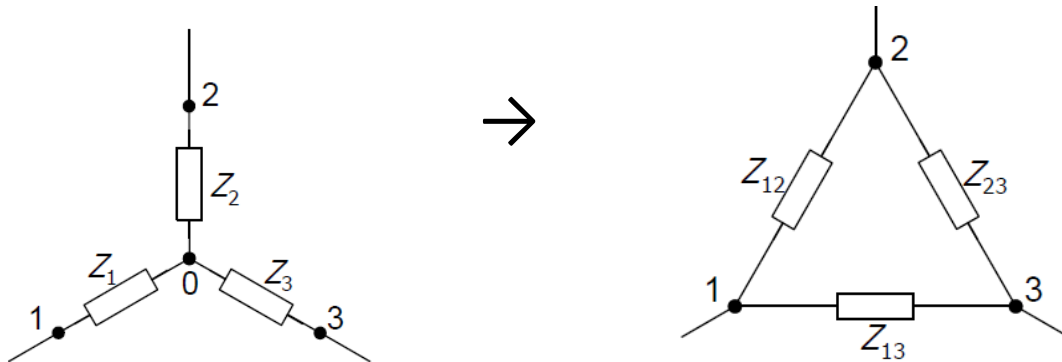


Dobar dan, nastavljam sa transformacijom, u ovom slucaju zvezde u trougao.



Zvezda se moze transformisati u trougao pod uslovom da vase sledece jednakosti:

$$\underline{Z}_{12} = \underline{Z}_1 + \underline{Z}_2 + \frac{\underline{Z}_1 \underline{Z}_2}{\underline{Z}_3}$$

$$\underline{Z}_{13} = \underline{Z}_1 + \underline{Z}_3 + \frac{\underline{Z}_1 \underline{Z}_3}{\underline{Z}_2}$$

$$\underline{Z}_{23} = \underline{Z}_2 + \underline{Z}_3 + \frac{\underline{Z}_2 \underline{Z}_3}{\underline{Z}_1}$$

Primer1: Otpornik, kalem I kondenzator vezani su u zvezdu . Pretvoriti ovu vezu elemenata u ekvivalentni trougao ako je poznato:

$R=X_L=X_C=10\Omega$ (efektivne vrednosti) a impedanse su $Z_1=10\Omega$, $Z_2=j10\Omega$ (kalem), $Z_3=-j10\Omega$ (kondenzator).

Nacrtaj sliku I resi zadatak.

Mala pomoc,

Trazene impenanse su $Z_{12}=10\Omega$, $Z_{13}=-j10\Omega$, $Z_{23}=10\Omega$.

Pitanje za vas je, normalno kad ste ovo resili, sta predstavljaju impenanse Z_{12} , Z_{13} I Z_{23} (otpornik, kalem I kondenzator).

