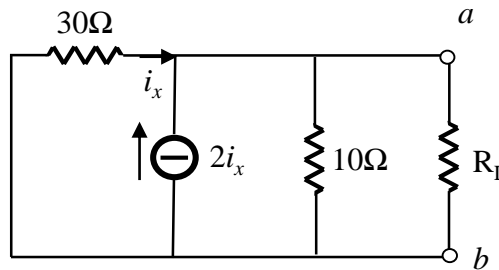
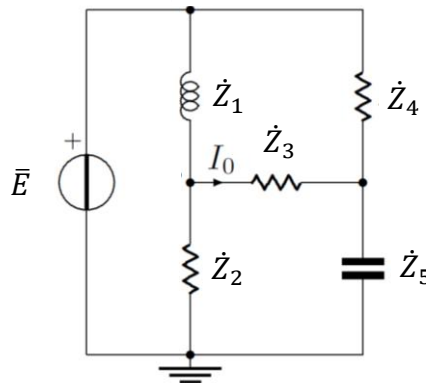


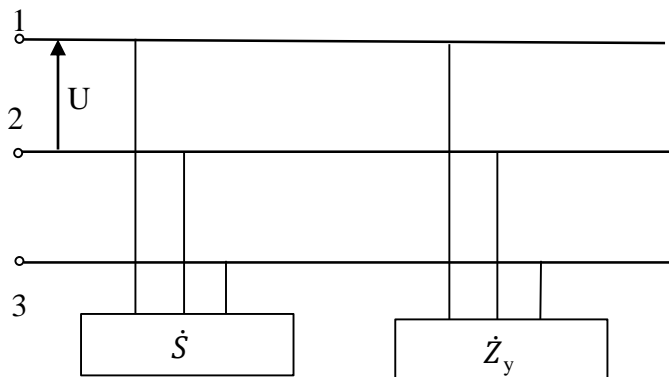
Determinare il valore il circuito equivalente di Tevenin rispetto alla copia di morsetti (a,b) e il valore della resistenza R_L per il quale si ha il massimo trasferimento di potenza.



Dato il circuito in figura, calcolare la potenza complessa dissipata da \dot{Z}_3 . Siano $\dot{Z}_1 = j4\Omega$, $\dot{Z}_2 = 3\Omega$, $\dot{Z}_3 = 2\Omega$, $\dot{Z}_4 = 1\Omega$, $\dot{Z}_5 = -j2\Omega$, $\bar{E} = 46.98 + j17.10 V$



Con riferimento al sistema trifase in figura, alimentato da una terna simmetrica di tensioni di sequenza diretta e modulo $U=380 V$, valutare la potenza complessa assorbita a monte dei due carichi e rifasare il carico complessivo a $\cos\phi=0.95$ considerando $f=50\text{Hz}$.



$$\dot{Z}_y = 6 + j3 \Omega$$

$$\dot{S} = (5 + j5)10^3 \text{ VA}$$