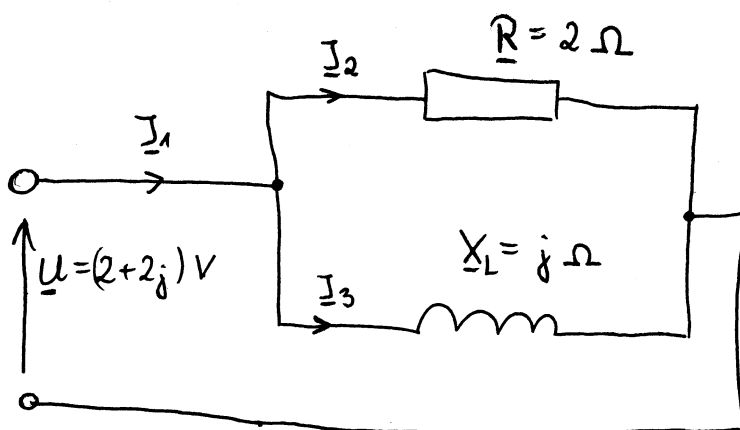


1. Zdefiniuj pojęcie dwójnika.
2. Zdefiniuj pojęcie dwójnika idealnego.
3. Scharakteryzuj dwójnik typu C.
4. Napisz równania czasowe oraz narysuj wykres wektorowy dwójnika szeregowego RL dla $I_m = 10A$, $X_L = 0,5\Omega$, $R = 0,2\Omega$, $\Psi_i = -30^\circ$.
5. Oblicz w postaci zespolonej prądy gałęziowe \underline{I}_1 , \underline{I}_2 , \underline{I}_3 .



1. Zdefiniuj pojęcie dwójnika.
2. Zdefiniuj pojęcie dwójnika idealnego.
3. Scharakteryzuj dwójnik typu L.
4. Napisz równania czasowe oraz narysuj wykres wektorowy dwójnika równoległego RC dla $U_m = 10V$, $X_L = 2\Omega$, $R = 5\Omega$, $\Psi_u = -60^\circ$.
5. Oblicz w postaci zespolonej napięcie zasilające \underline{U} oraz spadki napięć \underline{U}_R i \underline{U}_C .

