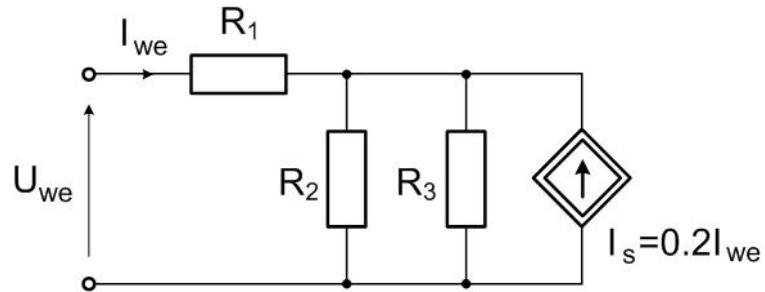


Zadanie 1.1

Wyznaczyć impedancję wejściową obwodu przedstawionego na rys. 1.19, dla parametrów $R_1=5\Omega$, $R_2=10\Omega$ i $R_3=30\Omega$.



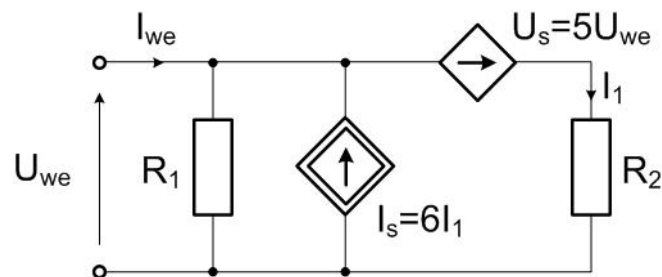
Rys. 1.19. Schemat obwodu do zadania 1.1

Rozwiązanie

$$Z_{we} = 14\Omega$$

Zadanie 1.2

Wyznaczyć admitancję wejściową obwodu przedstawionego na rys. 1.20, dla parametrów $R_1=5\Omega$, $R_2=2\Omega$.



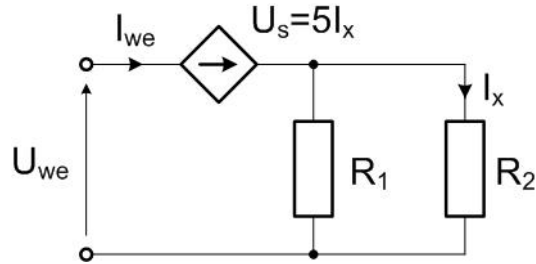
Rys. 1.20. Schemat obwodu do zadania 1.2

Rozwiązanie

$$Y_{we} = -14.8S$$

Zadanie 1.3

Wyznaczyć impedancję wejściową obwodu przedstawionego na rys. 1.21, dla parametrów $R_1=20\Omega$, $R_2=30\Omega$.



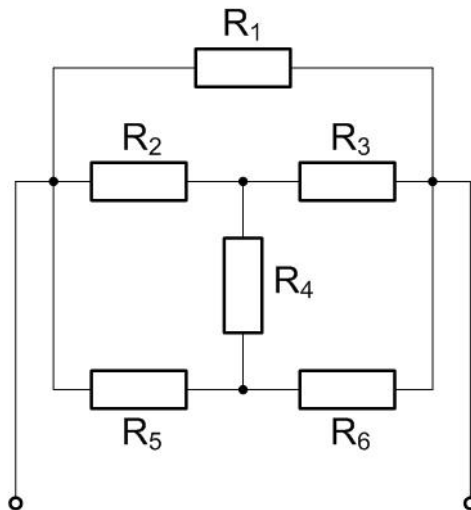
Rys. 1.21. Schemat obwodu do zadania 1.3

Rozwiązanie

$$Z_{we} = 10\Omega$$

Zadanie 1.4

Wyznaczyć impedancję wejściową obwodu przedstawionego na rys. 1.22, dla parametrów $R_1=10\Omega$, $R_2=5\Omega$, $R_3=7\Omega$, $R_4=6\Omega$, $R_5=2\Omega$, $R_6=1\Omega$.



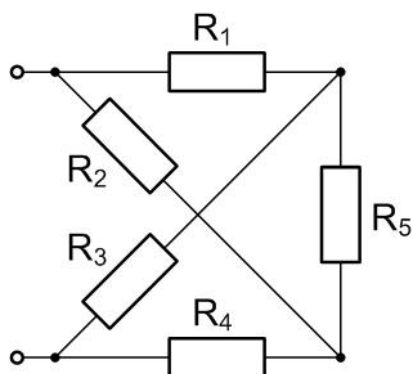
Rys. 1.22. Schemat obwodu do zadania 1.4

Rozwiązanie

$$R_{we} = 1.9\Omega$$

Zadanie 1.5

Wyznaczyć impedancję wejściową obwodu przedstawionego na rys. 1.23, dla parametrów $R_1=10\Omega$, $R_2=5\Omega$, $R_3=5\Omega$, $R_4=10\Omega$, $R_5=5\Omega$.



Rys. 1.23. Schemat obwodu do zadania 1.5

Rozwiązanie

$$R_{we} = 7\Omega$$