

circuit active = continue cel puțin o sursă

2.9

$$R_i = R_{e \text{ ab}}$$

$$G_i = \frac{1}{R_i}$$

\mathcal{C}_a :

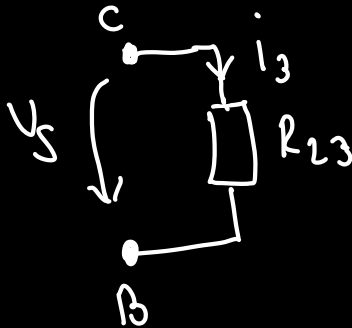
V_0 - tens. de mers în gol

1) Fig. 2.11

$$i_3 = \frac{V_0}{R_1 + R_i}$$

$$V_0 = i_3 \cdot R_3$$

$$i_3 = \frac{V_S}{R_{23}}$$



$$R_i = R_{e(ab)} = \frac{R_2 \cdot R_3}{R_2 + R_3}$$

$$V_S = \frac{i_{sc}}{G_S + G_i}$$

2) Fig. 2.13

$$i_{sc} = \frac{V_S}{R_2}$$

Metoda generatorului echivalent
↓
de tensiune

1. Probleme rezolvate

1.1 Pentru circuitul cu schema din figura 1.88a să se determine parametrii generatorului Thévenin echivalent circuitului văzut de la bornele rezistorului R și să se calculeze curentul prin acesta dacă $R = 4\Omega$. Se cunosc: $U_s = 20V$, $I_s = 2A$, $R_1 = R_3 = R_7 = 4\Omega$, $R_2 = 8\Omega$, $R_5 = R_6 = 2\Omega$.

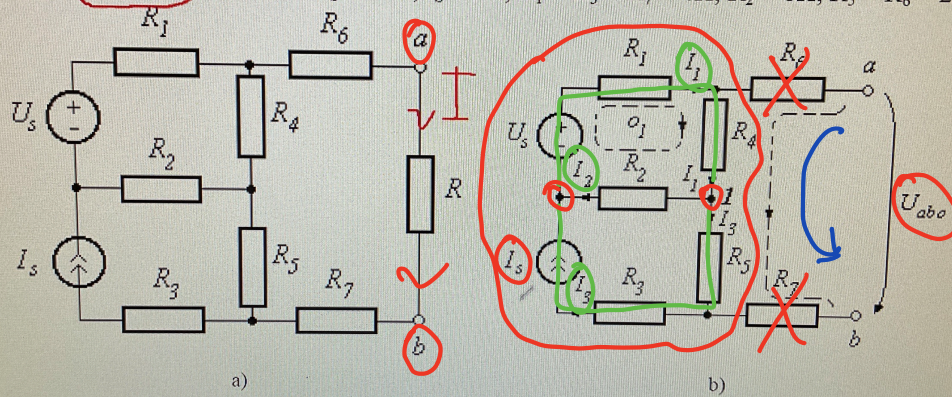


Fig. 1.88

$$i = \frac{U_0}{R + R_i}$$

$$R_1 \cdot i_1 + R_5 \cdot i_3 - U_{ab0} = 0$$