

C. SUBIECTUL II –

Rezolvați următoarea problemă:

În rețeaua electrică din figura alăturată se cunosc: $E_1 = 24\text{ V}$, $E_2 = 20\text{ V}$,
 $R_1 = R_2 = 1\ \Omega$, $R_3 = 2\ \Omega$. Rezistențele interne ale surselor se neglijează.

- Scrieți expresiile legilor lui Kirchhoff particularizate pentru rețeaua electrică din figura alăturată.
- Calculați intensitatea curentului I_1 .
- Calculați căderea de tensiune pe rezistorul R_3 .
- Determinați valoarea tensiunii la bornele sursei E_2 .

