C. SUBIECTUL III -

Rezolvați următoarea problemă:

Două surse cu t.e.m. E=6 V şi rezistența internă $r=4\Omega$ fiecare, alimentează o rețea formată din trei rezistori cu rezistențele $R_1=6\Omega$, $R_2=6\Omega$ şi $R_3=1$ Ω , ca în figura alăturată. Calculați:

- **a.** tensiunea la bornele rezistorului R_1 ;
- **b.** puterea electrică dezvoltată de rezistorul R_2 ;
- **c.** energia consumată de rezistorul R_3 în intervalul de timp $\Delta t = 1 \, \text{h}$;
- d. randamentul circuitului.

