

Subiectul C.PRODUCEREA SI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

II.a.	$R_{23} = R_2 + R_3$ $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_{23}} + \frac{1}{R_1}$ <p>Rezultat final: $R = 3\Omega$</p>
b.	$R_e = R + R_4$ $I = \frac{E}{R_e + r}$ <p>Rezultat final: $I = 12\text{ A}$</p>
c.	$I = I_1 + I_2 \text{ cu } I_1 \text{ pe ramura cu } R_1 \text{ și } I_2 \text{ pe ramura cu } R_2, R_3$ $I_1 R_1 = I_2 R_{23}$ $U_{ab} = R_2 I_2$ <p>Rezultat final: $U_{ab} = 12\text{ V}$</p>
d.	$I_4 = \frac{E}{R_4' + R + r}$ <p>Rezultat final: $R_4' = 5\Omega$</p>