

**Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU**

<b>II.a.</b>	$R_1 R_4 = R_2 R_3$ $R_4 = \frac{R_2 R_3}{R_1}$ <p>Rezultat final: <math>R_4 = 4,5\Omega</math></p>
<b>b.</b>	$U_{AB} = 0$
<b>c.</b>	$I_0 = \frac{2E}{\frac{R_{12} \cdot R_{34}}{R_{12} + R_{34}} + 2r}$ <p>Rezultat final: <math>I_0 = 1,41 \text{ A}</math></p>
<b>d.</b>	$R_1 + R_2 = R_3 + R_4$ $I_1 = I_2 = \frac{I}{2}$ $2E = 2Ir + \frac{I}{2}(R_4 + R_3)$ $I = \frac{4E}{4r + R_4 + R_3}$ $I_1 = \frac{I}{2}$ <p>Rezultat final: <math>I_4 = 0,57 \text{ A}</math></p>