

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

<b>II.a.</b>	$R_e = \frac{R_1}{2} + \frac{R_2 \cdot R_1}{2 \cdot (R_2 + R_1 / 2)}$ <p>Rezultat final: <math>R_e = 17,5 \Omega</math></p>
<b>b.</b>	$I = \frac{E}{r + R_e}$ <p>Rezultat final: <math>I = 1,2 \text{ A}</math></p>
<b>c.</b>	$I = I_1 + I_2$ $U_2 = I_2 \cdot R_2 = I_1 \cdot R_1 / 2 \Rightarrow I_1 = 3 \cdot I_2$ <p>Rezultat final: <math>U_2 = 9 \text{ V}</math></p>
<b>d.</b>	$R_1 = \rho \cdot \frac{\ell}{S}$ <p>Rezultat final: <math>S = 44 \cdot 10^{-8} \text{ m}^2</math></p>