

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

<b>III.a.</b>	$I_1 = I_2 + I_3$ $0 = I_3 R_3 - I_2 R_2$ $E = I_1(R_1 + r) + I_2 R_2$ Rezultat final: $I_3 = 0,5 \text{ A}$
<b>b.</b>	$I = \frac{E}{r + R_{e2}}$ $R_{e2} = R_1 + R_2$ $U = IR_{e2}$ Rezultat final: $U = 32,4 \text{ V}$
<b>c.</b>	$P = I_1^2 R_{e1}$ $R_{e1} = R_1 + \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3}$ Rezultat final: $P = 64 \text{ W}$
<b>d.</b>	$W = E \cdot I \cdot \Delta t$ Rezultat final: $W = 38880 \text{ J}$