

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$P = P_1 + P_2 + P_{\text{int}}$ $P = E \cdot I$ $P_{\text{int}} = r \cdot I^2$ $r = \frac{(P - P_1 - P_2) \cdot E^2}{P^2}$ <p>Rezultat final: $r = 10 \, \Omega$</p>
b.	$U = E - I \cdot r$ <p>Rezultat final: $U = 80 \, \text{V}$</p>
c.	$P_1 = R_1 \cdot I^2$ $P_2 = R_2 \cdot I^2$ <p>Rezultat final: $R_1 = 25 \, \Omega$; $R_2 = 15 \, \Omega$</p>
d.	$\eta = \frac{R_1 + R_2}{R_1 + R_2 + r}$ <p>Rezultat final: $\eta = 80\%$</p>