

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$R = \frac{W}{I^2 \Delta t}$ <p>Rezultat final: $R = 9 \Omega$</p>
b.	$R_{S_1} = R_A + R$ $R_{S_2} = R_1 + R_2$ $R_e = R_{S_1} \cdot R_{S_2} / (R_{S_1} + R_{S_2})$ <p>Rezultat final: $R_e = 5 \Omega$</p>
c.	$I_1' R_1 = I_2 (R + R_A)$ $I_1' = 4 \cdot I_2$ $P_1 = I_1'^2 R_1$ <p>Rezultat final: $P_1 = 25,6 \text{ W}$</p>
d.	$P_A = R_A I_A^2$ $R_e' = \frac{R + R_A}{R + R_A + R_1} \cdot R_1$ $P' = \frac{U'^2}{R_e'}$ <p>Rezultat final: $\frac{P_A}{P'} = 0,02$</p>