

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

II.a.	$R_0 = \rho \frac{\ell}{S}$ $\rho = \frac{R_0 S}{\ell}$ <p>Rezultat final: $\rho = 12 \cdot 10^{-7} \Omega \cdot \text{m}$</p>
b.	$R_s = 2R_0$ $\frac{1}{R_e} = \frac{1}{2R_0} + \frac{1}{R_0}$ <p>Rezultat final: $R_e = 4\Omega$</p>
c.	$R_e' = 2R_0$ $I' = \frac{NE}{Nr + R_e'}$ <p>Rezultat final: $I = 1,5 \text{ A}$</p>
d.	$I = \frac{NE}{Nr + R_e}$ $I = I_1 + I_2, I_1 \cdot 2R_0 = I_2 \cdot R_0$ $U_{AB} = I_1 R_0$ <p>Rezultat final: $U_{AB} = 6 \text{ V}$</p>