

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

<b>III.a.</b>	$U_{MN} = I \cdot R_e$ $R_e = R$ $I = \frac{E}{R + r}$ Rezultat final: $U_{MN} = -8 \text{ V}$
<b>b.</b>	$P = \frac{U^2}{R}$ Rezultat final: $P = 16 \text{ W}$
<b>c.</b>	$R_{e1} = R_1$ $\eta_1 = \frac{R_1}{R_1 + r}$ Rezultat final: $R_1 = 9 \Omega$
<b>d.</b>	$\eta_2 = 50\% \Rightarrow P_2 = P_{\max} \Leftrightarrow R_2 = r$ $P_{\max} = \frac{E^2}{4 \cdot r}$ Rezultat final: $P_2 \cong 16,33 \text{ W}$