

Subiectul C. PRODUCEREA SI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

II.a.	$R_e = \frac{E}{I}$ <p>Rezultat final: $R_e = 40 \Omega$</p>
b.	$R_{34} = R + R = 2R$ $R_{ab} = \frac{2R}{3}$ $R_e = R + R_{ab} = \frac{5R}{3}$ <p>Rezultat final: $R = 24 \Omega$</p>
c.	$E = IR + U_2$ <p>Rezultat final: $U_2 = 4,8 \text{ V}$</p>
d.	<p>becul 4 este scurtcircuitat</p> $R'_e = \frac{R}{2} + R = 36 \Omega < R_e \rightarrow \text{intensitatea curentului prin becul 1 crește : } I_1 > I$ $I_2 = I_3 = \frac{I_1}{2}$ <p>Rezultat final: becul 1 luminează mai puternic</p>