## Subiectul C. PRODUCEREA ŞI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

i <u>ui C. PKC</u>	DUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU
III.a.	
	$I = \frac{E}{R + r_i}$ $R = \frac{nE_1}{I} - nr$
	$R = \frac{nE_1}{I} - nr$
	Rezultat final: $R = 16.8 \Omega$
b.	
	$P = RI^2$
	$P = RI^2$ $P_s = r_i I^2 = nrI^2$
	Rezultat final: $\frac{P}{P_s} = \frac{R}{nr} = 14$
C.	
	$I_{SC} = \frac{E}{r_i}$ $I_1 = \frac{E_1}{r}$ (prin oricare element)
	$I_1 = \frac{E_1}{r}$ (prin oricare element)
	Rezultat final: $I_1 = 7.5 \text{ A}$
d.	$E' = (n-2)E_1$
	$E' = (n-2)E_1$ $I' = \frac{E'}{R + nr}$
	$\frac{P_{\text{ext}'}}{P_{\text{ext}}} = \left(\frac{I'}{I}\right)^2$
	Rezultat final: puterea scade de 2,25 ori (sau $\frac{P_{\text{ext}}}{P_{\text{ext}}} = \frac{4}{9}$ )