z równania 2

$$\frac{V_1 - V_2}{R_3} = \frac{V_2}{R_1} + \frac{V_2 - V_4}{R_4} \quad / \cdot R_1 R_3 R_4$$

$$R_1 R_4 V_1 - R_1 R_4 V_2 = R_3 R_4 V_2 + R_1 R_3 V_2 - R_1 R_3 V_4$$

$$2200 V_1 - 2200 V_2 = 1500 V_2 + \text{~~~~~} 33000 V_2 - 33000 V_4 \quad /:100$$

$$22 V_1 - 22 V_2 = 15 V_2 + 330 V_2 - 330 V_4$$

$$22 V_1 - 367 V_2 + 330 V_4 = 0$$

(B) $\begin{cases} -520 V_1 + 220 V_2 + 150 V_4 = -150 E_1 - 150 E_2 \quad / \cdot (-1) \\ 10 V_1 + 220 V_2 - 240 V_4 = +10 E_1 \\ 22 V_1 - 367 V_2 + 330 V_4 = 0 \end{cases}$

$\begin{cases} 520 V_1 - 220 V_2 - 150 V_4 = 150 E_1 + 150 E_2 \\ 10 V_1 + 220 V_2 - 240 V_4 = +10 E_1 \\ 22 V_1 - 367 V_2 + 330 V_4 = 0 \end{cases} \Big/ +$

(A) $\begin{cases} 530 V_1 - 390 V_4 = 160 E_1 + 150 E_2 \\ 10 V_1 + 220 V_2 - 240 V_4 = +10 E_1 \quad / \cdot 367 \\ 22 V_1 - 367 V_2 + 330 V_4 = 0 \quad /\cdot 220 \end{cases}$

$\begin{cases} 530 V_1 - 390 V_4 = 160 E_1 + 150 E_2 \\ 3670 V_1 + 80740 V_2 - 88080 V_4 = +3670 E_1 \\ 4840 V_1 - 80740 V_2 + 72600 V_4 = 0 \end{cases} \Big/ +$