

Ombem:
$$I_1 - I_2 + I_5 = 0$$

 $I_2 - I_3 + I_6 = 0$
 $-I_1 + I_4 - I_5 = 0$
 $I_1 (R_1 + R_2) - I_5 R_3 = -E_1$
 $-I_5 R_3 - I_2 R_4 - I_3 R_5 - I_4 (R_7 + R_6) = -E_2$
 $-I_3 R_5 - I_6 (R_8 + R_{10} + R_9) = E_4 + E_3$