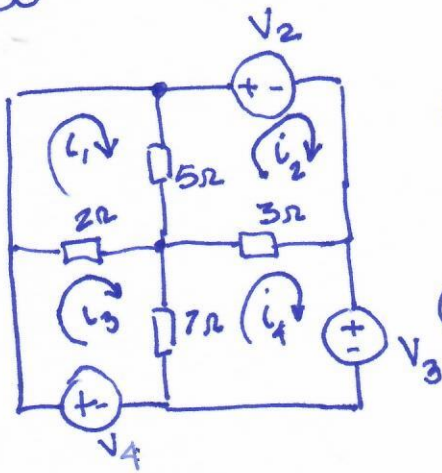


4.30



① Definimos una corriente para cada malla (i_1, i_2, i_3, i_4)

② Aplicamos para cada una la LKV

$$5(i_1 - i_2) + 2(i_1 - i_3) = 0$$

$$V_2 + 3(i_2 - i_4) + 5(i_2 - i_1) = 0$$

$$3(i_4 - i_2) + V_3 + 7(i_4 - i_3) = 0$$

$$-V_4 + 2(i_3 - i_2) + 7(i_3 - i_4) = 0$$

③ Si cada diferencia de corriente que pasa por cada resistor es cero, todas la tensiones deben ser cero

$$V_2 = V_3 = V_4 = 0$$