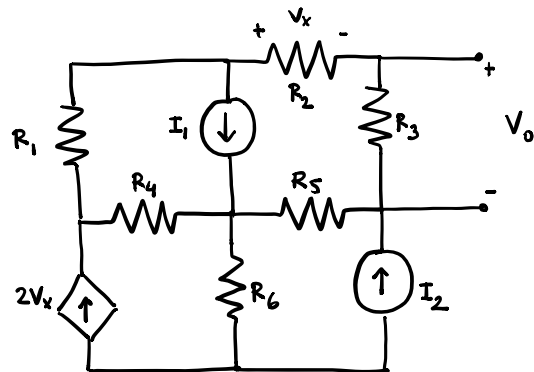


### PROBLEMA 7

Calcule la tensión  $V_o$  en el circuito mostrado en la figura



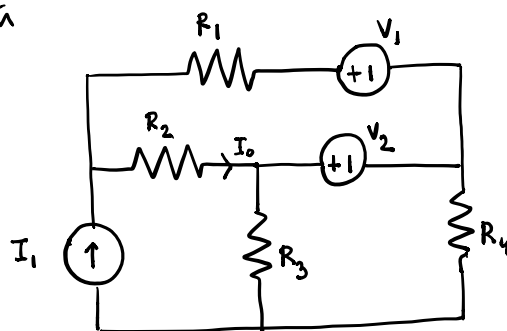
$$\begin{aligned} I_1 &= 1 \text{ mA} \\ I_2 &= 0,5 \text{ mA} \\ R_1 &= R_6 = 2 \text{ k}\Omega \\ R_2 &= R_3 = R_4 = R_5 = 1 \text{ k}\Omega \end{aligned}$$

(Nota: Para la fuente dependiente  $2V_x$  está en miliamperios).

SOLUCIÓN:  $V_o = -\frac{7}{8} \text{ V}$ .

### PROBLEMA 8

Calcule la corriente  $I_o$  en el circuito de la figura empleando el principio de superposición



$$\begin{aligned} V_1 &= 12 \text{ V} \\ V_2 &= 6 \text{ V} \\ I_1 &= 2 \text{ mA} \\ R_1 &= R_2 = R_3 = R_4 = 2 \text{ k}\Omega \end{aligned}$$

SOLUCIÓN:  $I_o = 2,5 \text{ mA}$ .