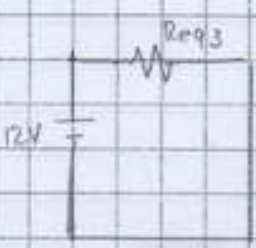


$$R_{eq3} = \frac{(R_{eq3} + 0.47)k\Omega}{(R_{eq3} + 0.47)k\Omega} = 0.3382k\Omega$$



$$I_T = \frac{V_T}{R_{eq3}} = \frac{12V}{0.3382k\Omega} = 33.42mA$$

Por esta el resultado en paralelo

$$I_{x2} = I_{0A2} = \frac{V_{12}}{R_{0.47k\Omega}} = \frac{12V}{0.47k\Omega} = 25.53mA //$$

Definamos por el sentido que:

$$I_{x1} = I_T - I_{x2}$$

$$I_{x1} = 33.42mA - 25.53mA = 7.94mA$$

Decimos que R y Req1 estan en serie

$$V_T = V_{A2} + V_A$$

$$V_{A2} = 12 - I_{x1} \cdot R_{0.92k}$$

$$V_{A2} = 12V - (7.94mA)(0.6875k\Omega) \Rightarrow V_{A2} = 6.541V$$

Como Voltaje tiene polo opuesto decimos que  $V_{A2} = -6.541V$

Para cumplir teorema de superposicion sumamos los valores como voltajes

$$I_X = I_{x1} + I_{x2} \Rightarrow I_X = (0 + 25.53)mA \Rightarrow I_X = 25.53mA //$$

$$V_A = V_{A1} + V_{A2} \Rightarrow V_A = (7.4384 - 6.541)V \Rightarrow V_A = 0.937V //$$