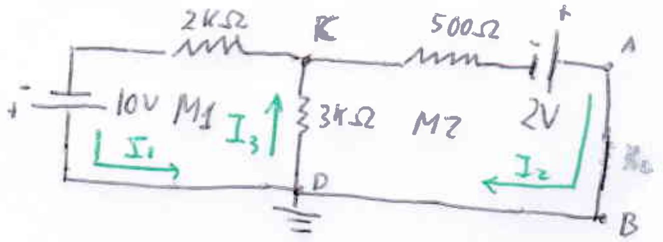
Para resolverlo usamos las leyes de Kirchhoff cortocircuitando A y B.



Ecuaciones de los nodos:

C] $I_3 = I_1 + I_2$

D] $I_1 + I_2 = I_3$

Ecuaciones de las mallas:

M1] $-2I_1 - 3I_3 + 10 = 0$

M2] $0{,}5 I_2 - 2 + 3I_3 = 0$

Con lo que planteamos el sistema:

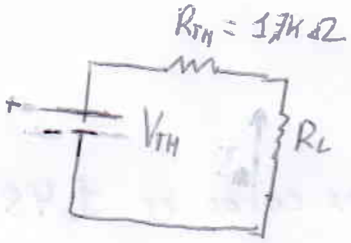
$$\begin{cases} I_1 + I_2 - I_3 = 0 \\ 2I_1 + 3I_3 = 10 \\ 0{,}5 I_2 + 3I_3 = 2 \end{cases}$$

Con solución única

$$\begin{cases} I_1 = 3{,}412 \text{ mA} \\ I_2 = -2{,}353 \text{ mA} \\ I_3 = 1{,}059 \text{ mA} \end{cases}$$

$\Rightarrow I_N = -2{,}353 \text{ mA}$

$\Rightarrow$



$V_{TH} = R_{TH} \cdot I_N = 1{,}7 K\Omega \cdot 2{,}353 mA = 4V$

$\Rightarrow V_{TH} = 4V$

$R_{TH} = 1{,}7 K\Omega$.

Para comprobarlo damos a R_L el valor arbitrario de $1 k\Omega$ y veamos la intensidad que atraviesa la resistencia en ambos casos.

En el circuito equivalente Thévenin $I = \dfrac{4V}{1k\Omega + 1{,}7k\Omega} = 1{,}481 \text{ mA}$

En el circuito original calculamos esa intensidad por las leyes de Kirchhoff.