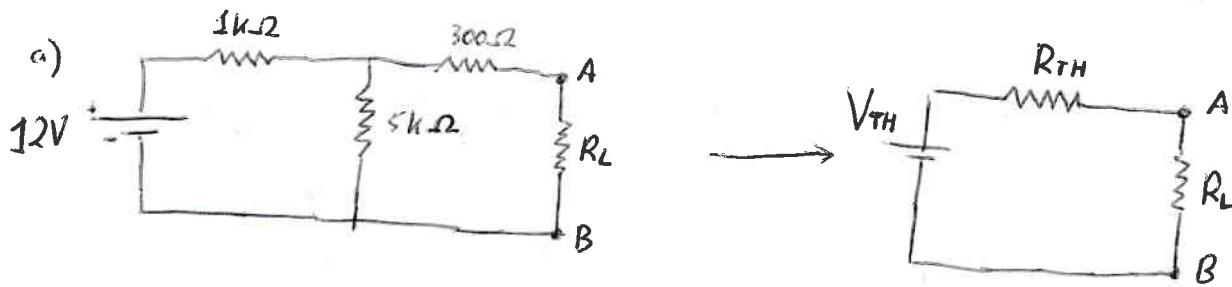
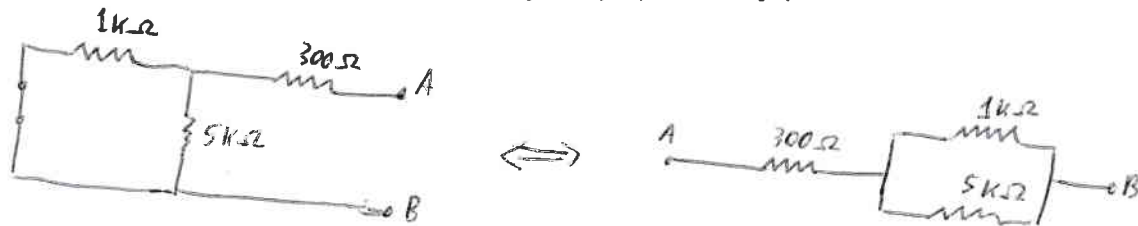


Ejercicio 5: Calcular el circuito equivalente Thévenin entre A y B.

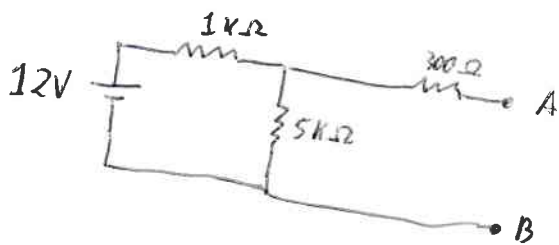


Para calcular R_{TH} anulamos las fuentes:



$$\Leftrightarrow A \xrightarrow{R_{TH}} B \quad \text{con} \quad R_{TH} = 300\Omega + \frac{1}{\frac{1}{1k\Omega} + \frac{1}{5k\Omega}} = 1,13k\Omega$$

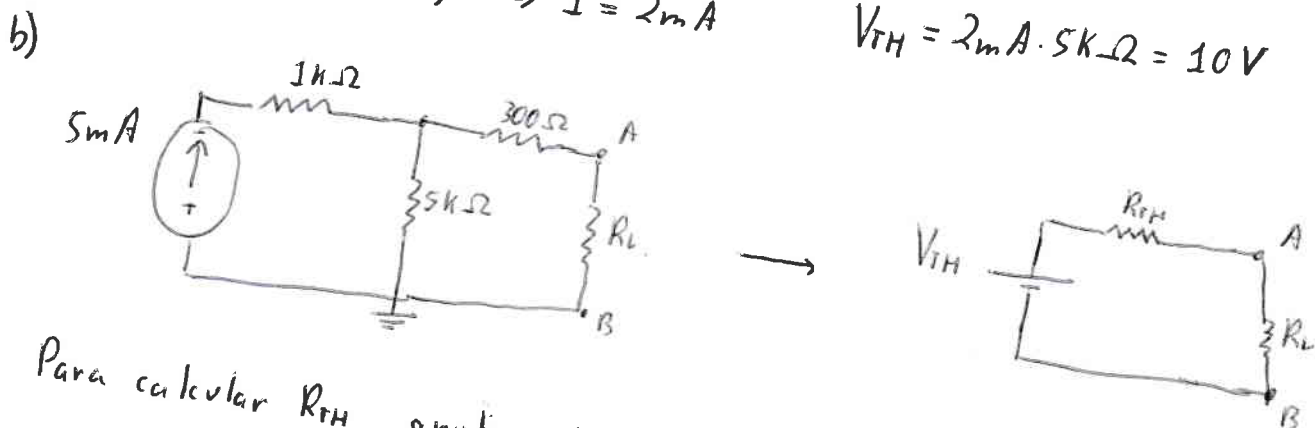
Para calcular V_{TH} vemos cual es el voltaje en circuito abierto entre A y B



Por la resistencia de 300Ω no pasa corriente por lo que la diferencia de potencial entre A y B es la caída de potencial en la resistencia de $5k\Omega$

$$12V = I(1k\Omega + 5k\Omega) \Rightarrow I = 2mA$$

$$V_{TH} = 2mA \cdot 5k\Omega = 10V$$



Para calcular R_{TH} anulamos las fuentes y calculamos la resistencia equivalente entre A y B.

