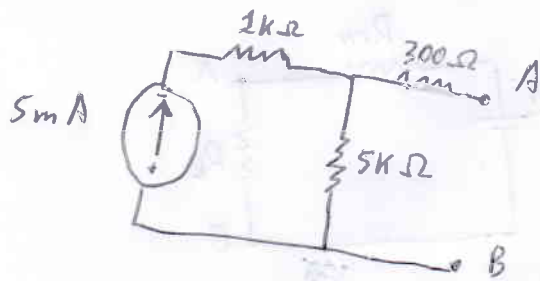


Para calcular el voltaje de Thévenin calculamos la diferencia de potencial entre A y B en circuito abierto

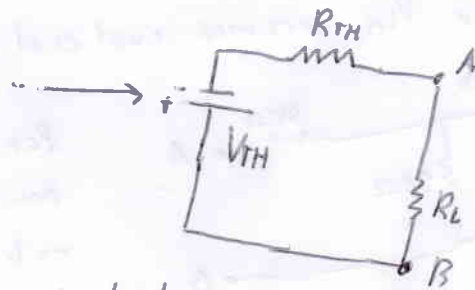
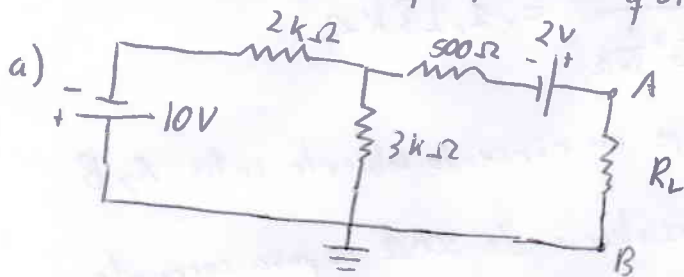


Este  $V_{TH}$  es la caída de potencial de la resistencia de  $5k\Omega$  ya que por la de  $300\Omega$  no pasa corriente.

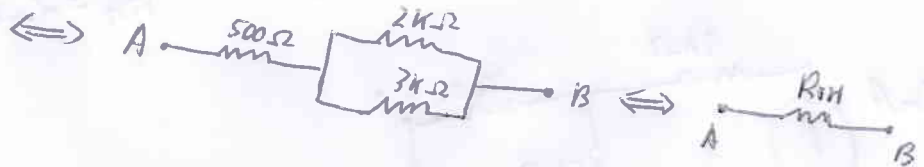
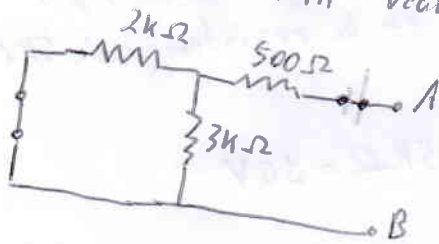
$$\Rightarrow V_{TH} = 5mA \cdot 5k\Omega = 25V$$

Ejercicio 6.- Calcular el circuito equivalente Thévenin conectado a  $R_L$  (a) y al diodo (b). Comprueba que el resultado es correcto dando un valor a  $R_L$  y sustituyendo el diodo por una resistencia de cualquier valor. Repite el circuito b) invirtiendo la polaridad de la fuente de corriente.

Hacer el 6b por superposición quitando el diodo entre las terminales A y B.

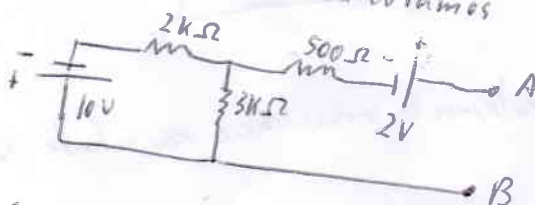


Para calcular  $R_{TH}$  vemos la resistencia equivalente anulando las fuentes.



Con  $R_{TH} = 500\Omega + \frac{1}{\frac{1}{2k\Omega} + \frac{1}{3k\Omega}} = 1,7k\Omega$

Para calcular  $V_{TH}$  calculamos  $V_{AB}$  en circuito abierto.



Como no podemos calcular dicha diferencia de potencial, optamos por calcular  $I_N$ , la intensidad del equivalente Norton.