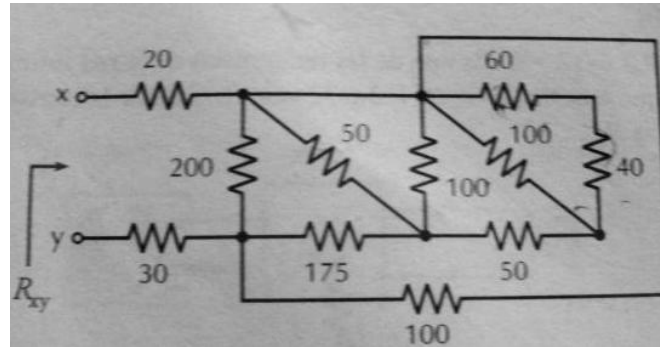




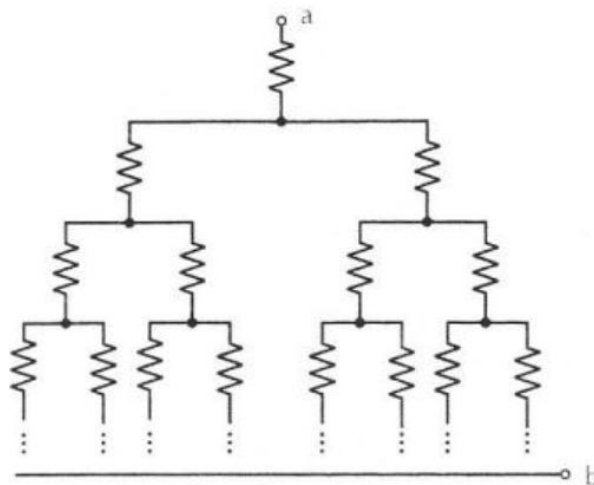
Práctica 1

1. Determine la resistencia equivalente R_{xy} del circuito de la figura.



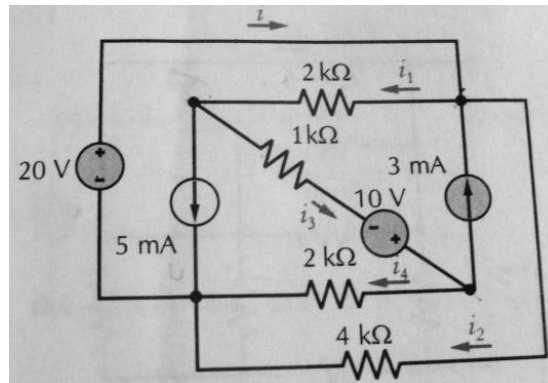
Sol: $R_{xy} = 100\Omega$

2. Encontrar R_{ab} del circuito de la figura (Red infinita), sabiendo que todas las resistencias tienen un valor R .



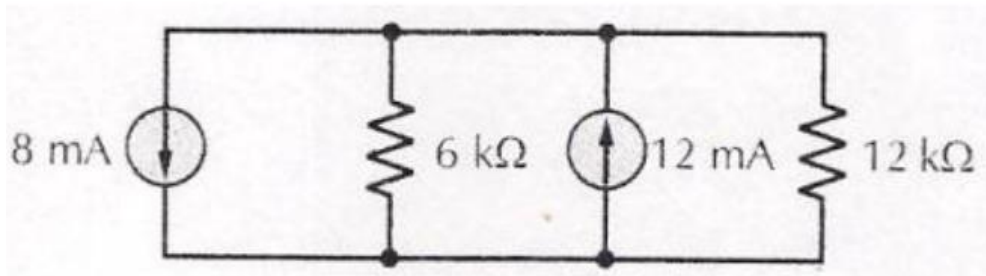
Sol: $R_{ab} = 2R$

3. Determine las corrientes i_1 , i_2 , i_3 , i_4 , e i para el siguiente circuito:



Sol: $i_1 = 10.2 \text{ mA}$, $i_2 = 5 \text{ mA}$, $i_3 = 5.2 \text{ mA}$, $i_4 = 2.2 \text{ mA}$, $i = 12.2 \text{ mA}$

4. Calcule las potencias absorbidas o disipadas por cada elemento del siguiente circuito y demuestre que la potencia absorbida es igual a la disipada.



Sol: $P_{R6k\Omega} = -0.0213 \text{ W}$, $P_{R12k\Omega} = -0.0427 \text{ W}$, $P_{8mA} = -0.128 \text{ W}$, $P_{12mA} = 0.192 \text{ W}$. Y se tiene que $P_{dis} = 0.192 \text{ W}$ y $P_{sum} = 0.192 \text{ W}$