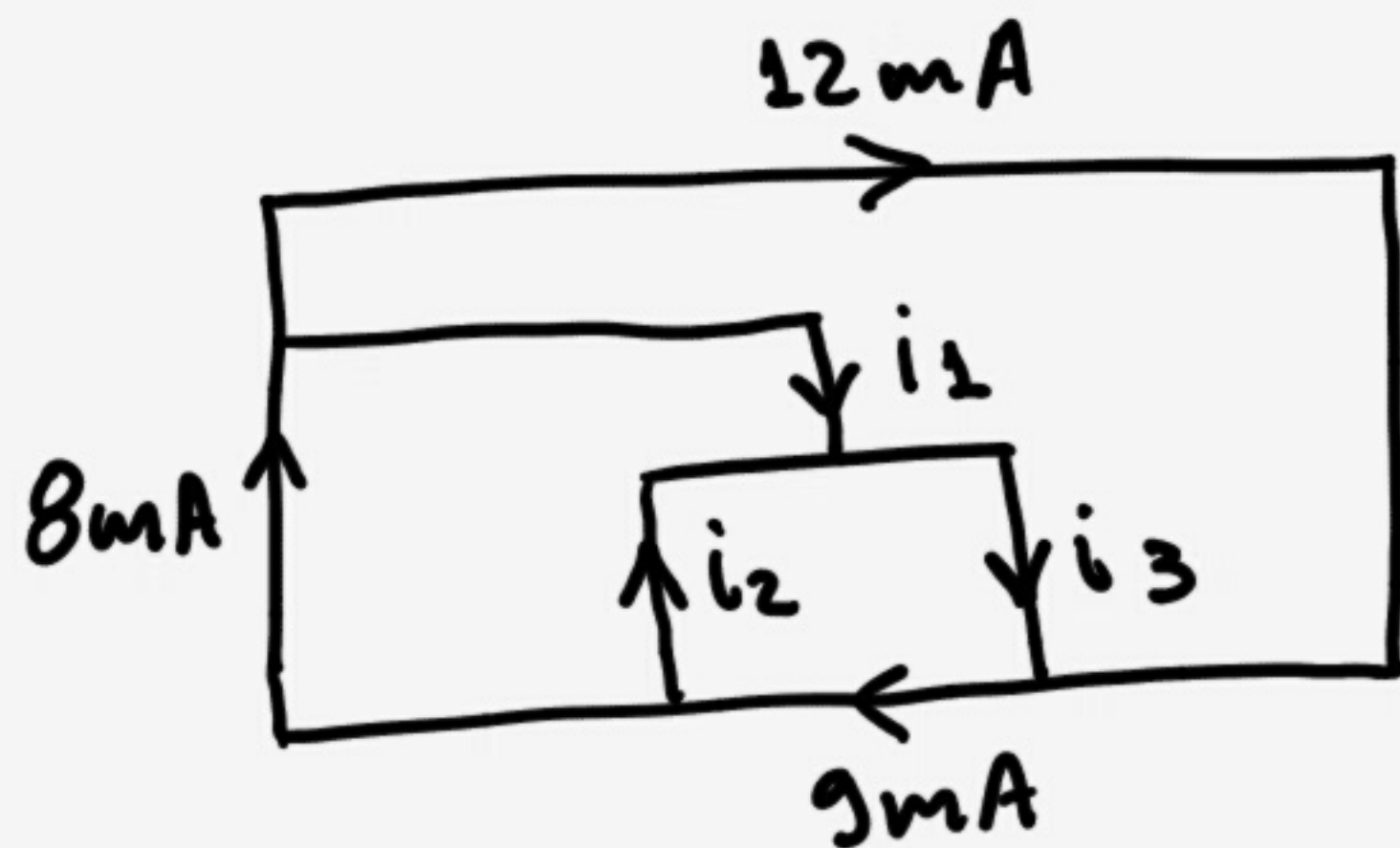
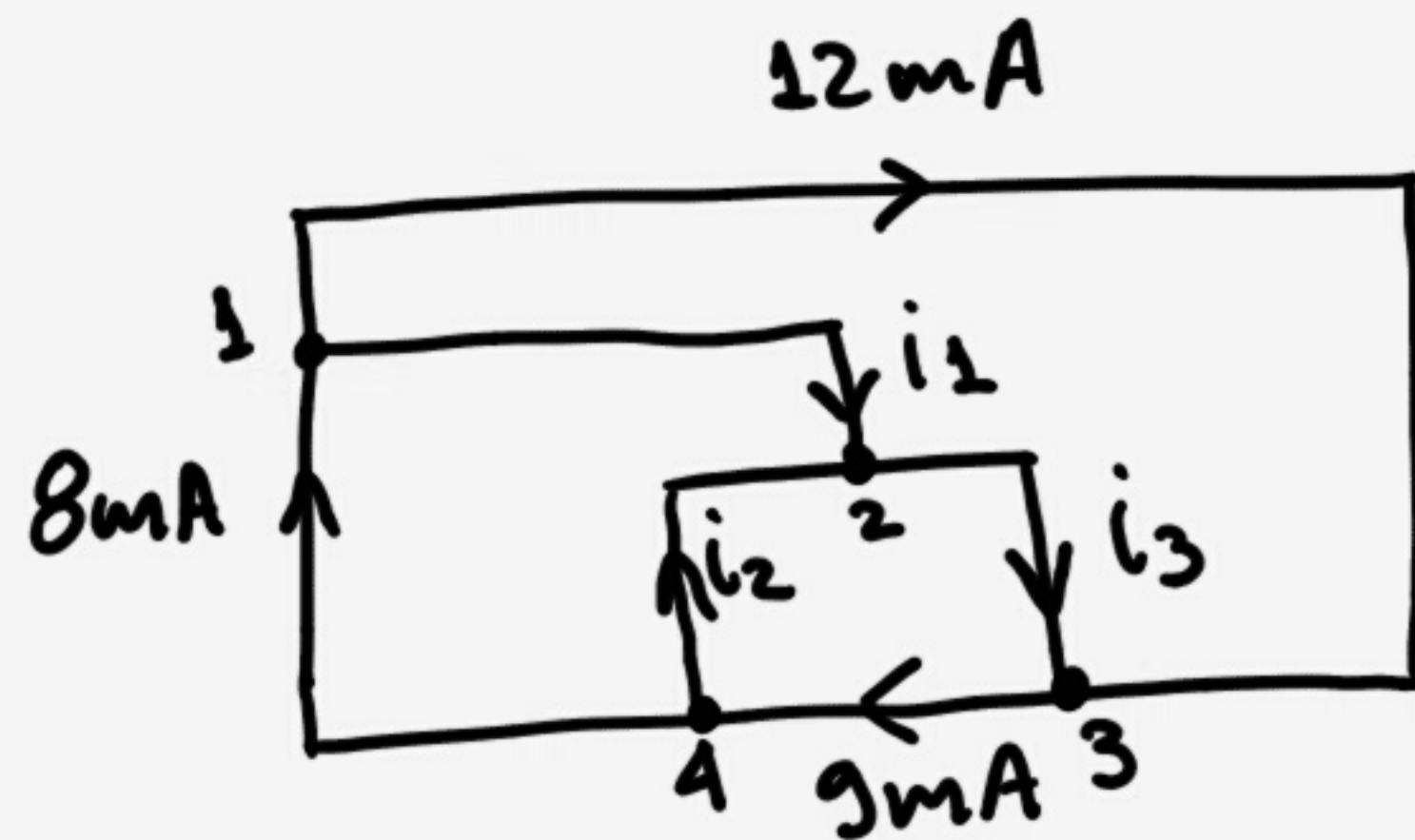


Aplique la LCK para encontrar todas las corrientes del circuito.



Solución: aplicamos LCK en todos los nodos:



Corrientes que ingresan al nodo = corrientes que salen

$$\text{LCK en nodo 1: } 8 \text{ mA} = 12 \text{ mA} + i_1$$

$$i_1 = -4 \text{ mA}$$

$$\text{LCK en nodo 4: } 9 \text{ mA} = 8 \text{ mA} + i_2$$

$$i_2 = 1 \text{ mA}$$

$$\text{LCK en nodo 3: } 12 \text{ mA} + i_3 = 9 \text{ mA}$$

$$i_3 = -3 \text{ mA}$$

$$\text{LCK en nodo 2: } i_1 + i_2 = i_3$$

$$-4 \text{ mA} + 1 \text{ mA} = -3 \text{ mA}$$