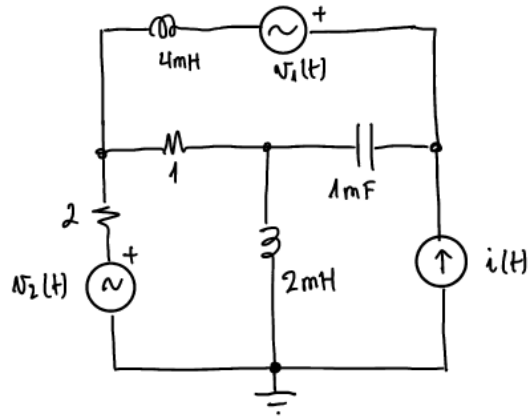


Teorema de superposición.

Ejercicio 1



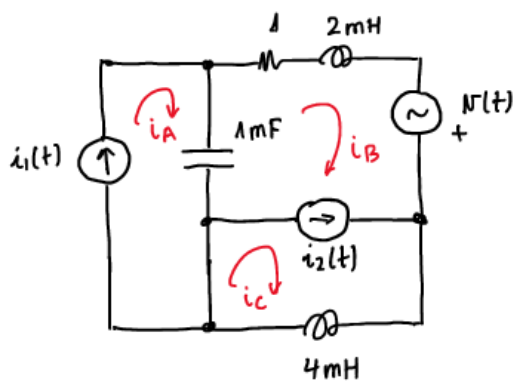
$$v_1(t) = 6\sqrt{2} \cos(500t + 10^\circ) \text{ V}$$

$$v_2(t) = 10\sqrt{2} \cos(1000t) \text{ V}$$

$$i(t) = 7\sqrt{2} \cos(500t - 45^\circ) \text{ A}$$

Plantear las ecuaciones de malla necesarias para resolver el circuito.

Ejercicio 2



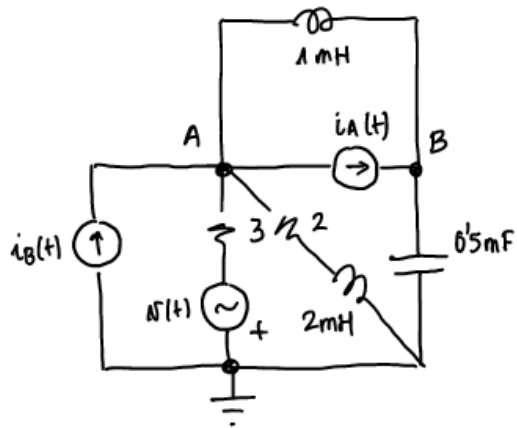
$$v(t) = 6\sqrt{2} \cos(1000t) \text{ V}$$

$$i_1(t) = 8\sqrt{2} \cos(2000t + 30^\circ) \text{ A}$$

$$i_2(t) = 5\sqrt{2} \cos(1000t - 45^\circ) \text{ A}$$

Plantear las ecuaciones de malla necesarias para resolver el circuito.

Ejercicio 3



$$v(t) = 10\sqrt{2} \cos(1000t) \text{ V}$$

$$i_A(t) = 5\sqrt{2} \cos(1000t) \text{ A}$$

$$i_B(t) = 2\sqrt{2} \cos(2000t + 30^\circ) \text{ A}$$

Aplicar las ecuaciones de nodo necesarias para resolver el circuito.

