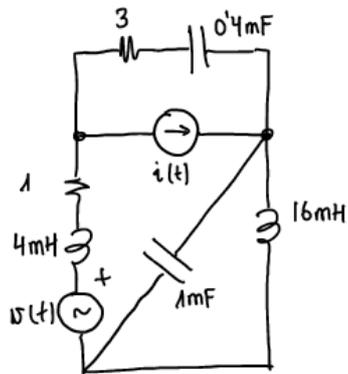


## Dominio de la frecuencia. Nodos y mallas.

### Ejercicio 1

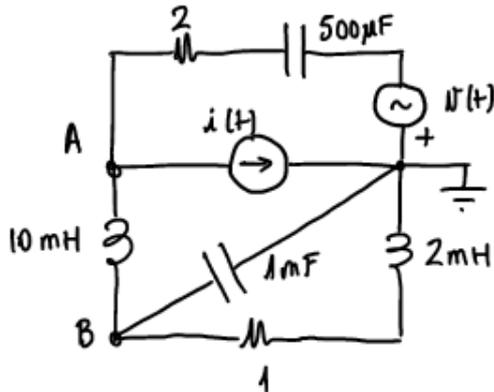


$$v(t) = 5\sqrt{2} \cos(250t - 30^\circ) \text{ V}$$

$$i(t) = 10\sqrt{2} \cos(250t + 25^\circ) \text{ A}$$

Pasar al dominio de la frecuencia y escribir las ecuaciones de malla.

### Ejercicio 2

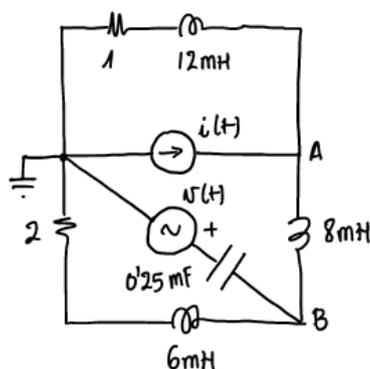


$$v(t) = 10\sqrt{2} \cos(500t + 30^\circ)$$

$$i(t) = 5\sqrt{2} \cos(500t)$$

Pasar al dominio de la frecuencia y escribir las ecuaciones de malla.

### Ejercicio 3

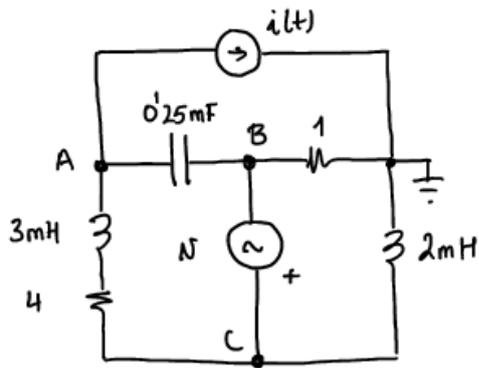


$$v(t) = 10\sqrt{2} \cos(500t + 60^\circ)$$

$$i(t) = 5\sqrt{2} \cos(500t - 30^\circ)$$

Pasar al dominio de la frecuencia y plantear las ecuaciones de nodo necesarias para resolver el circuito.

#### Ejercicio 4

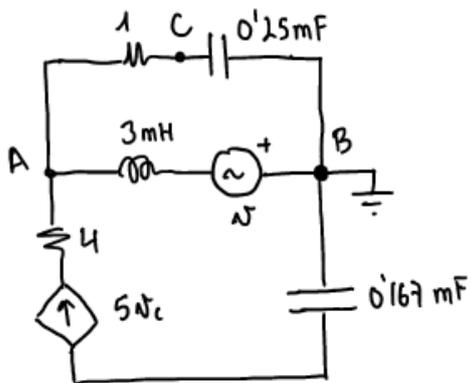


$$v(t) = 6\sqrt{2} \cos(1000t + 30^\circ)$$

$$i(t) = 5\sqrt{2} \cos(1000t - 60^\circ)$$

Escribir las ecuaciones de nodo necesarias para resolver el circuito.

#### Ejercicio 5



$$v(t) = 7\sqrt{2} \cos(1000t + 45^\circ)$$

Escribir las ecuaciones de malla para resolver el circuito.