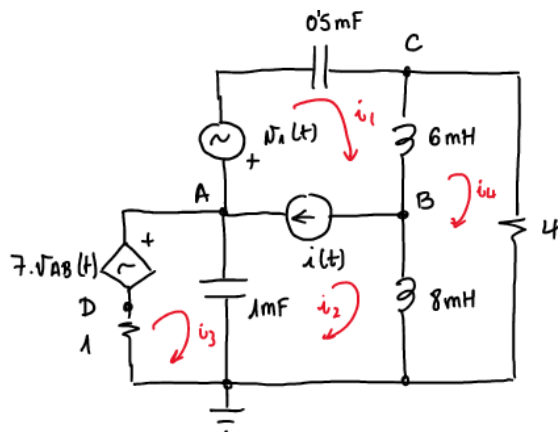


Teorema de Thévenin en alterna.

Ejercicio 1

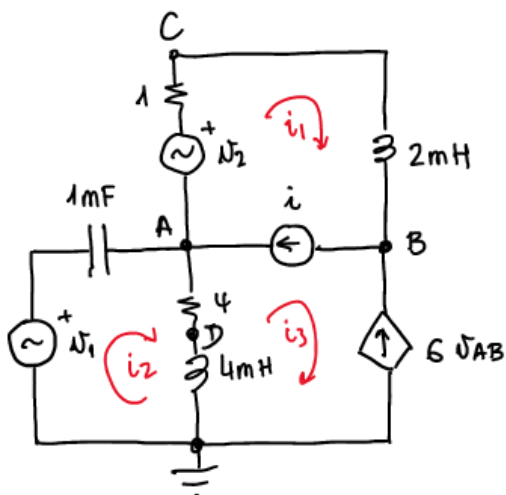


$$i(t) = \sqrt{2500t} - 20^\circ$$

$$v_1(t) = 3\sqrt{2500t}$$

Pasar al dominio de la frecuencia y calcular V_{CD} en función de las corrientes de malla.

Ejercicio 2



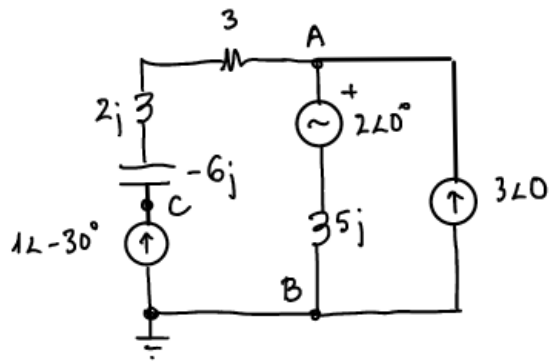
$$i(t) = \sqrt{2500t}$$

$$v_1(t) = 2\sqrt{2500t} + 45^\circ$$

$$v_2(t) = 3\sqrt{2500t} - 60^\circ$$

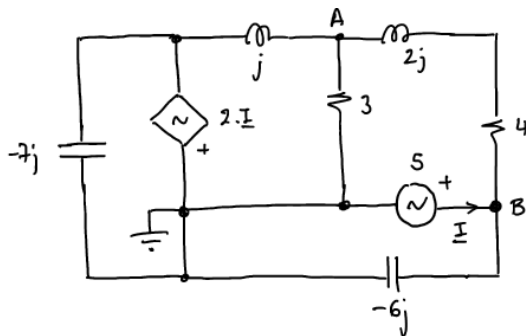
Calcular la tensión V_{CD} en función de las corrientes de malla.

Ejercicio 3



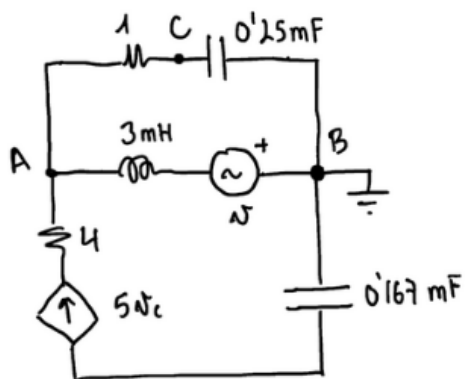
Thévenin entre A y C.

Ejercicio 4



Calcular la tensión de Thévenin entre A y tierra. El circuito ya está en el dominio de la frecuencia.

Ejercicio 5



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

Escribe las ecuaciones de malla para resolver el circuito