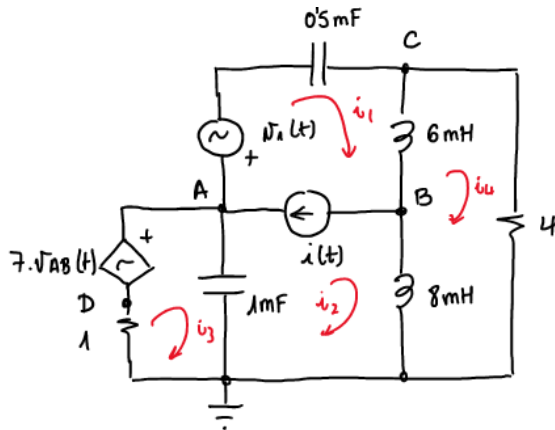


Teorema de Thévenin en alterna.

Ejercicio 1

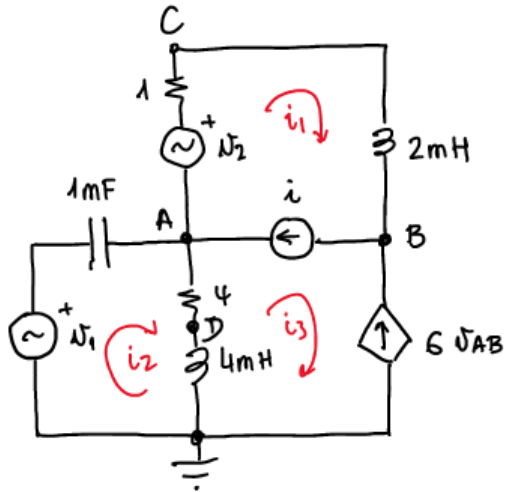


$$i(t) = \sqrt{2} \cos(500t - 20^\circ)$$

$$v_1(t) = 3\sqrt{2} \cos(500t)$$

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

Ejercicio 2



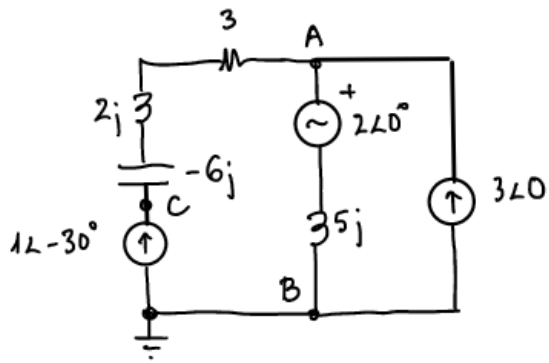
$$i(t) = \sqrt{2} \cos(500t)$$

$$v_1(t) = 2\sqrt{2} \cos(500t + 45^\circ)$$

$$v_2(t) = 3\sqrt{2} \cos(500t - 60^\circ)$$

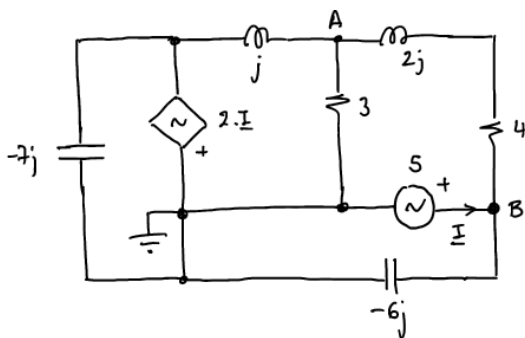
Calcular la tensión V_{CD} en función de las corrientes de malla.

Ejercicio 3



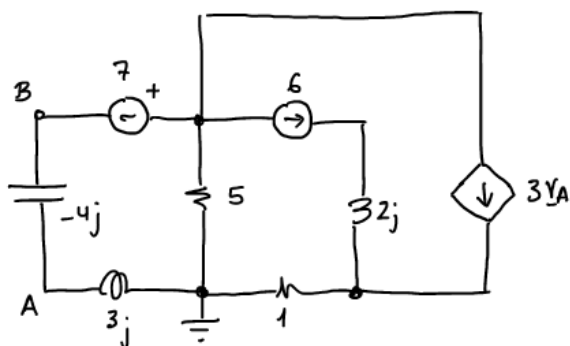
Thévenin entre A y C.

Ejercicio 4



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

Ejercicio 5



Calcular la tensión entre los puntos A y B.

