

10.28 En el circuito de la figura 10.76 determine las corrientes de lazo i_1 e i_2 . Sean $v_1 = 10 \cos 4t \text{ V}$ y $v_2 = 20 \cos(4t - 30^\circ) \text{ V}$.

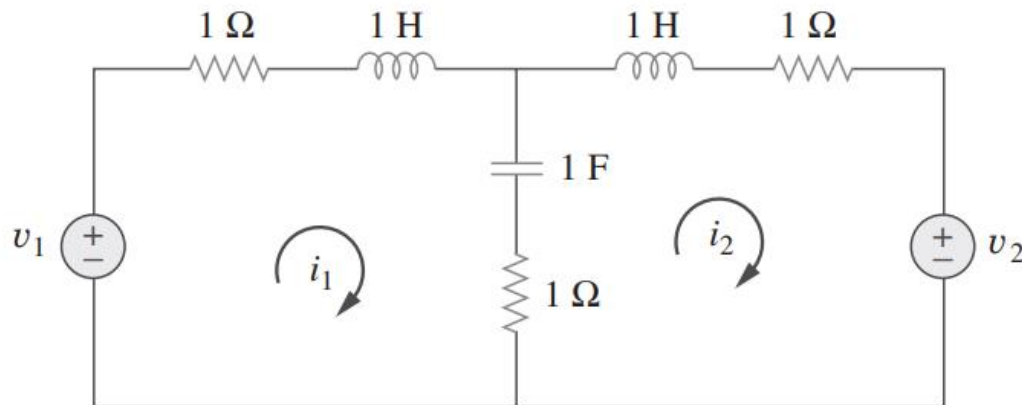
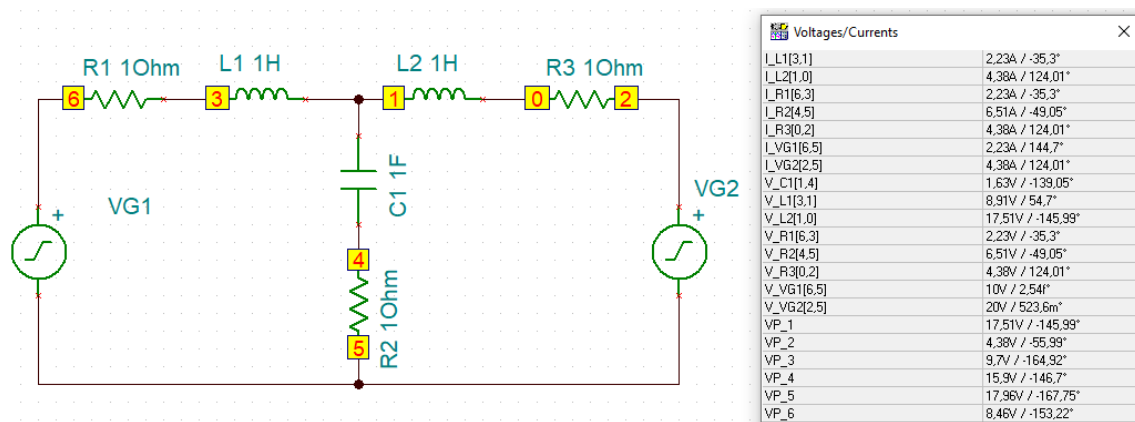


Figura 10.76
Para el problema 10.28.

Colocamos el circuito en el simulador TINA-TI y verificamos la tabla de datos, con los datos de



la figura del ejercicio podemos observar que la corriente i_1 es la misma que pasa por R_1 y i_2 es la misma que pasa por R_3 entonces tenemos que:

$$i_1 = 2,23 \cos(4t - 35,3^\circ)$$

$$i_2 = 4,38 \cos(4t + 124,01^\circ)$$