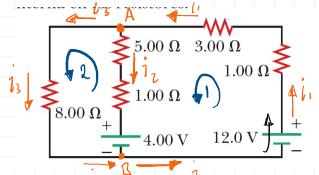
Leyes de Kirchoff

Friday, July 4, 2025 6:33 PM

- En una malla el soltaje veto es nulo => IV = 0

- la suma de corrientes en un vodo es vula => Ii = O



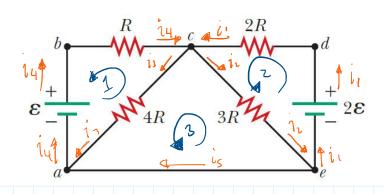
Malla 1:

 $IV_1: 12 - 1:1 - 3:1 - 51 - 1:2 - 4 = 0$

$$-i_1 - 3i_2 = -8$$

$$= \begin{pmatrix} -1 & -3 & 0 & | & -8 \\ 0 & 6 & -8 & | & -4 \\ 1 & -1 & -1 & | & 0 \end{pmatrix}$$

$$x = \frac{62}{19}, y = \frac{30}{19}, z = \frac{32}{19}$$



IV: +4R13+ R74-E=0

Instrucciones:

- 1) Encontrar todas las corrientes del circuito.
- 2) Hacer una tabla con todos los ementos (filas) y con columnas: Corriente, Voltaje, Potencia.
- 3) Replicar el circuito en Falstad y verificar los resultados.
- 4) Entrega: PDF con.
 - a. Circuito Dibujado con mallas y corrientes.
 - b. Ecuaciones de Kirchoff
 - c. Solución del Sistema de ecuaciones
 - d. Tabla con Valores
 - e. Captura de circuito en Falstad donde se vean los valores de al menos un elemento.

