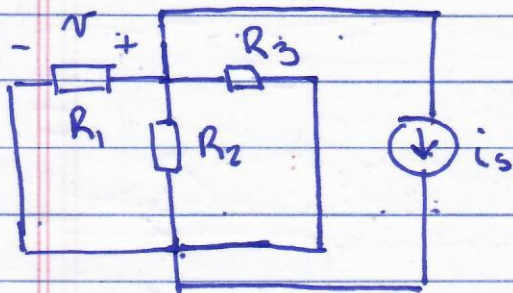


3.36



Datos

$$R_1 = 1\Omega$$

$$R_2 = 2\Omega$$

$$R_3 = 5\Omega$$

$$i_s = 5$$

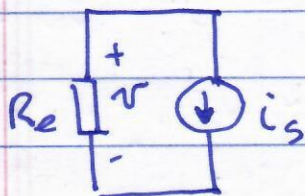
$$V = 6V$$

- ① Se puede simplificar el circuito teniendo en cuenta que las 3 resistencias están conectadas en paralelo. Encontraremos la resistencia equivalente

$$\frac{1}{R_e} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} = \frac{R_2 R_3 + R_1 R_3 + R_1 R_2}{R_1 R_2 R_3} = \frac{10 + 5 + 2}{10} = \frac{17}{10}$$

$$R_e = \frac{10}{17} \Omega$$

El circuito quedará de la siguiente forma



$$V = i_s R_e \Rightarrow i_s = \frac{V}{R_e} = \frac{6}{\frac{10}{17}} = 6 \left(\frac{17}{10} \right) = \frac{51}{5} A$$