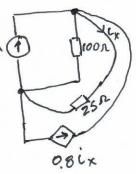


Duodifica el circuito para verlo de monera mos ficil. 51 enumeras los nodos (1,2,3,4), el nodo 1 y 2

se buedon unir, los 3 y 4 toubién, el circuito se puede ver de la forma signiente.

* convierle los volores de, conductoncia en resistencia



se puede observer que todos los elementos estón en porolelo

2) Aplies una LKC en el nodo (3,4) $5+0.8i_{X}=\frac{v_{X}}{100}+\frac{v_{X}}{25}$, ten en events $i_{X}=\frac{v_{X}}{25}$

$$5 + 0.8i_{X} = \frac{v_{X}}{100} + \frac{v_{X}}{25}$$

$$5 + 0.8i_{X} = v_{X} \left(\frac{1}{100} + \frac{1}{25}\right)$$

$$5 + 0.8i_{X} = \frac{5}{100}v_{X}$$

$$5 + 0.8 \frac{v_{X}}{25} = \frac{5}{100}v_{X}$$

en events
$$C_{x} = \frac{1}{25}$$

$$\frac{1}{100} + \frac{1}{25} = \frac{1+4}{100} = \frac{5}{100}$$

$$5 + 0.8 \frac{\sqrt{x}}{25} = \frac{5}{100} \sqrt{x}$$

$$5 = \frac{7}{20} \sqrt[3]{x} - 0.8 \sqrt[3]{x} = 0.05 \sqrt[3]{x} - 0.052 \sqrt[3]{x} = \sqrt[3]{x} (0.018)$$

$$V_{x} = \frac{5}{0.018} = 277.7 \,\text{V}$$

P25 =
$$\frac{V_x^2}{R} = \frac{(277.7)^2}{25} = 3084$$
 W

$$P_{25} = \frac{15x^2}{R} = \frac{(277.7)^2}{25} = 3084$$
 W

 $P_{30} = \frac{(5)(277.7)}{(277.7)} = -1388.5$ W el signo es por la subida de potencial.

$$P_{BA} = (5)(277.7) = -1388.5$$
 $P_{BA} = (5)(277.7) = -1388.5$
 $P_{BA} = (5)(277.7) = -1388.5$

$$\dot{c}_y = 5 - \frac{v_x}{100}$$

Aplicando un LKC

Con este volor se procede de formo similar al inciso ambrior, paro el Cólado do la potencia.