

Voltaje dependiente se puede Voltaje dependiente se puede Sustituir por un cable, luego Para simplificar el nodo que Para simplificar el nodo que forma on la unión de los resis forma on la unión de los resis forma se puede unir al de tores se puede unir al de las fuentes de corriente.

2- Con las consideraciones del poso 1 dibujarios el



3- luero aplicamos un LKC para cada nodo (VI, V2, V3), el nodo de abalo es el de referencia.

Para el nodo con tensión VI, no es nocesario pues esta tensión esta determinado, igual ocurre para V3, aunque esta os la incognita

V, = 96 V

Para el nodo con lensión  $\frac{1}{2}$   $4-6 = \frac{\sqrt{2}-\sqrt{1}}{20} + \frac{\sqrt{2}}{40} + \frac{\sqrt{2}-\sqrt{3}}{10}$ 

4 - Reducir y evaluar la ecuación  $-2 = \frac{V_2 - V_1}{20} + \frac{V_2}{40} + \frac{V_2 - V_3}{10}$ Haciendo  $V_2 = 0$ , pues lo exige el problema.  $-2 = -\frac{V_1}{20} - \frac{V_3}{10} = -\frac{96}{20} - \frac{V_3}{10}$   $-2 = -4.8 - \frac{V_3}{10}$   $|V_3 = -28V|$  Recordar que  $V_3 = V$