

- 1) Determinor el nodo de referencia
- 2) ASIGNER a codo no do un potencial (v., v2, v3, v4)
- (3) Aplicar para codo nodo un LRC
- · Pors el nodo vi

$$10 = \frac{V_1 - V_2}{40} + \frac{V_1}{20}$$

- Multiplico por 40 todo la ecución pora exister las finaciones

- reducir terminos semefontes

· Pors el nodo vz

$$0 = \frac{V_2 - V_3}{50} + \frac{V_2}{100} + \frac{V_2 - V_1}{40}$$

multiplico por 100 todos la ecución

$$0 = 2V_2 - 2V_3 + V_2 + \frac{100}{40} (V_2 - V_1)$$

$$0 = 80 \sqrt{2} - 80 \sqrt{3} + 40 \sqrt{2} + 100 \sqrt{2} - 100 \sqrt{7}$$

$$0 = 220 V_2 - 100 V_1 - 80 V_3$$

$$2 - 2.5 = \frac{v_3 - v_2}{50} + \frac{v_3 - v_4}{10}$$

$$-\frac{1}{2} = \frac{v_3 - v_2}{50} + \frac{v_3 - v_4}{10} / .50$$

$$-25 = v_3 - v_2 + 5v_3 - 5v_4$$

$$|-25 = 6 v_3 - v_2 - 6 v_q$$

$$5-2=\frac{v_4-v_3}{10}+\frac{v_4}{200}$$

$$3 = \frac{\sqrt{4-\sqrt{3}}}{10} + \frac{\sqrt{4}}{200} / .200$$

$$3V_1 - V_2 + 0V_3 + 0V_4 = 400$$

 $-100V_1 + 220V_2 - 80V_3 + 0 = 0$
 $0V_1 - V_2 + 6V_3 - 5V_4 = -25$

(5) luego se tous el resultado de todos los ecuaciones y se sustituye en la posición que se desea encontror.

$$v_2 = \frac{1634000}{9520} = 171.6 \text{ V}$$