

- (1) Determinamos el nodo de referencia, serà el inferior.
- (2) Marcamos los nodos con tensiones (V, y V2) en volo
- (3) Entre estos existe una fuente de tensión que la convertiremos en un super modo, también marcada en volo; esto nos brinda una ecucción.
- (a) Planteamos uma LKC paro el supenodo  $-2 = \frac{\sqrt{2-3}}{4} + \frac{\sqrt{1-4}}{2}$ , paro eliminor los denominador.

$$-8 = \sqrt{2} - 3 + 2\sqrt{1 - 8}$$

$$\boxed{3 = 2\sqrt{1 + \sqrt{2}}}$$
(2)

(5) Tenerios 2 ecusciones (1) y (2) con 3 in cognifiss (v, v, i). Se puede planteur una más para i,

$$V_1 - V_2 = \frac{1}{2} \left( \frac{V_1 - 4}{2} \right)$$
 $V_1 - V_2 = \frac{V_1}{4} - 1$ 
 $V_1 - V_2 = -1$ 

$$\frac{3}{7}\sqrt{1-\sqrt{2}} = -1$$

$$\frac{3V_{1}-(3-2V_{1})=-1}{4}; \frac{3}{4}V_{1}-3+2V_{1}=-1$$

(8) sustituir 
$$V_1$$
 en la ocuación (3) del baso (5)  $i_1 = \frac{8}{11} - 4 = -1.636 \text{ A}$