

- 1) Tomomos como nodo de referencia el Marcado en rofo

  WAR V3 22 V5

  Marcado en rofo

  DAA (1) 4V 112 (2) Marcamos cada nodo con V1, V2, V3, V4

  Y V5 también los pose en rofo
- 3 El ablativo es encontror la tensión a la que se encountre la fuente de corriente de 2A ports calcular la potencia como P=i (v5-v1)
- (dentificar el vilor

$$\frac{|V_3 = 4V|}{|V_3 - V_2 = 1|} V_3 - 1 = V_2 + 4 - 1 = V_2$$

$$\frac{|V_2 = 3V|}{|V_2 = 3V|}$$

- (3) Aplicamos en el nodo Morcado con V, una LKC -4-2= V1-V2
  - -24 = V, -3

$$-24+3=V_1$$
 $V_1=-21V$ 

6 Como es complicado encontros la corriente que bosa por la fuente de 3V hocemos un supernodo entre V4 y V5 y aplicamas la LKC a este.

Ten en ovents que V-V =3

7 Analizan de el supernodo.

2 = V4-V3 + V5 multiphose por 2 poro eliminar los
denominadores

4 = V4-V3 + 2 V5, Teniende en avents que V4 = V5+3, esto del paso 6

4 = V5+3-V3 + 2V5 1 = 3V5-V3, Del poso (1) tengo que V3 = 4V

(8) finalmente la potencia es  $P=2\left(\frac{5}{3}-\left(-21\right)\right)=45.33$  W