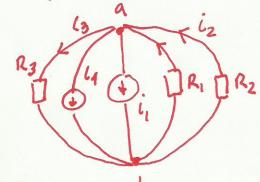
(1) Datos R = 62 R2=122 P3 = 41

i, = 7A

14= 8A

2) Asigns our letre en code node luego une les que esten unides por ou conductor solamente.



(3) Corro todos los elementos estan conectados en parablos voy a encentrar el para belo de R3 y R1

$$\frac{1}{R_{31}} = \frac{1}{R_3} + \frac{1}{R_1} = \frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{6+4}{24} = \frac{10}{24}$$

R31 = 24 2

4) Ahora Aphornas un divisor de corriente para determinar la corriente que posa por R2

$$i_2 = 15 \left(\frac{1}{24}\right) = \frac{360}{144} = 2.5 \text{ A}$$

. con este valor se puede determinar Vab = iR = (2.5) 12 = 30 V . La poloncia disipodo en  $R_2$  es  $P = L^2 R = (2.5)^2 \cdot 12 = (6.25)(12) = 75$ 

- 5 ports determinor la potencia en los fuentes q=iv=(7)(30)=210 W. P=iV=(8)(30) = 240 W
- 6 la potencia en R, es  $\frac{P_1}{R_1} = \frac{U^2}{R_1} = \frac{(30)^2}{6} = 150 \text{ W}$  $R_{R_2} = \frac{U^2}{R_2} = \frac{(30)^2}{12} = 75 \text{ W}$