

- Dotos Dotos Dironsformer el circuito de memero que sea Ri=62 más simple el análisis.

  R2=122
  - $R_3 = 4\pi$   $i_1 = 7A$   $i_4 = 8A$   $R_3 = 4\pi$   $R_3 = 4\pi$   $R_3 = 4\pi$   $R_3 = 4\pi$   $R_3 = 7A$   $R_4 = 8A$
- (3) como se puede ver todos los elementos eston concotodos en parablo por lo que deternemendo la tensión a la que eston sometidos, se puede en contror la potencia absorbido
- Aphondo una LKC en el nodo 6
- aphornolo la ley de ohm ports las corrientes en los resistores
  - $i_{4} + i_{1} = \frac{V_{2}}{R_{2}} + \frac{V_{1}}{R_{1}} + \frac{V_{3}}{R_{3}}$ : Como  $V_{1} = V_{2} = V_{3} = V$
  - $8+7=V\left(\frac{1}{R_2}+\frac{1}{R_1}+\frac{1}{R_3}\right)=15=V\left(\frac{6}{12}\right)$
  - V= 30V
- (5)  $P_{R_1} = \frac{V^2}{R_1} = \frac{(30)^2}{6} = 150 \text{W}$ ,  $P_{R_2} = \frac{V^2}{12} = \frac{(30)^2}{12} = 75 \text{W}$ 
  - $P_{R_3} = \frac{V^2}{R_3} = \frac{(30)^2}{4} = \frac{225 \text{ W}}{P_1 = i \text{ V} = (-7)(30)} = -210 \text{ W}$   $P_1 = i \text{ V} = (-8)(30) = -240 \text{ W}$