(1) Apliabus une LKC en el nodo indicado. (Todos los correntes que solen son iguales a las que entron).

$$i_x + \frac{v}{3} = 5 + 7$$
 es la corriente que pasa por el resistor de 37.

2) tenemos una ecuación con 2 incognitas(ix, v), poro ix se puede expresar en función de v según la ley de ohm.

ix = 
$$\frac{v}{R} = \frac{v}{9}$$
, se puede sustituir en el poso (1)

$$\frac{3}{9} + \frac{5}{3} = 12$$
  $\Rightarrow \frac{4V}{9} = 12$   $\Rightarrow V = 27V$ 

COMO  $i_{X} = \frac{V}{9} = \frac{27}{9} = 3A$ 

3) Pora el inciso b tenemos el mismo 0660:

$$5 + \sqrt{x} = 2(i_x) + 2$$
 COMO  $i_x = 3A$ 

$$5 + \frac{\sqrt{3}}{8} = 2(3) + 2$$

$$\frac{\sqrt{8}}{8} = \frac{2(3)}{8} = \frac{3}{8} = \frac{3}{8}$$

(A) P = (V / la diferencia de potencial a la que esto sometidade fuende de 5A es DV = 27 - 24 = 3V