

Uno de los compañeros hizo el favor de hacernos notar que el inciso c) del problema 6, tenía un error.

Anexo foto de los cálculos del compañero:

$$K_c = \frac{[I_2][Cl_2]}{[ICl_2]}$$

c) $I_{2(g)} + Cl_{2(g)} \rightarrow 2ICl \quad K_c = 81.9$

b) $x \quad 1M \quad 2M$
 $x \quad x \quad 2x$

$$K_c = 81.9 = \frac{[2M][Cl]^2}{[1M][I_2][1M][Cl_2]}$$

$$81.9 = \frac{[2x]^2}{[1-x][1-x]} \quad [x]^2 \cdot 81.9 = 4x^2$$

$$(1-2x+x^2)81.9 = 4x^2$$

$$81.9x^2 - 2x^2 - 163.8x + 81.9 = 0$$

$$77.9x^2 - 163.8x + 81.9 = 0$$

$$x = 0.819M$$

0.181M	$I_{2(g)}$	$K_c = \frac{[2(0.819)]^2}{[0.181]^2} = 81.89$
0.181M	$Cl_{2(g)}$	
1.638M	$ICl_{(g)}$	

Compañero, tienes 10.0 en tu "Ensayo de examen". 😊