DOS EJERCICIOS Y UN PROBLEMA

Ejercicio 1 Resolver el sistema observando que está incompleto:$\left\{\begin{matrix}3x+y-z=-6\\-x-4y+2z=1\\2x+z=4\end{matrix}\right.$

 Observar que la última ecuación no tiene $"y"$ por lo tanto conviene combinar las dos primeras ecuaciones y eliminar dicha incógnita. Además, la última ecuación se escribe como está en el sistema de 2 por 2.

Ejercicio 2 Resolver los sistemas observando que además de incompletos están escalerizados:

 $a)\left\{\begin{matrix}4x+2y+z=4\\ y-z=1\\ z=2\end{matrix}\right.$ $b)\left\{\begin{matrix}p+q+r=1\\ q+2r=3\\ 5r=10\end{matrix}\right.$

Problema. En un bar, seis panchos, dos refrescos y una porción de papas fritas cuesta $395. Si compra dos panchos, un refresco y una porción de fritas paga $210. Por último, comprando cuatro panchos, tres refrescos y dos fritas debe abonar $465.¿Cuánto cuesta un pancho? ¿Y un refresco? ¿Y una porción de fritas?

Condición: resolver planteando un sistema de 3 por 3