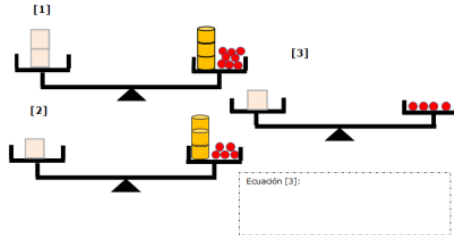


Matemática 1º medio / Unidad 2 / OA4 / Actividad 5

5. En la imagen se muestran tres balanzas en el estado de equilibrio. Se transforma la balanza [1] en la balanza [3], sabiendo el estado de equilibrio de la balanza [2].

- a. Describen el proceso que se realiza en la transformación de la balanza [1] en la balanza [3].



- b. Representan las tres balanzas con ecuaciones de la forma $ax = by + c$.

- c. Describen el proceso matemático que transforma la ecuación [1] y la ecuación [2] en la ecuación [3].

- d. Sustituyen la ecuación [3] en la ecuación [2] y determinan así el valor de x .

- e. Verifican que el par (x,y) , que resulta de las transformaciones de las ecuaciones, resuelve el sistema 2×2 de ecuaciones lineales representado por las balanzas [1] y [2].