

Matemática 1º medio / Unidad 2 / OA4 / Actividad 4

4. Representan dos balanzas con un sistema 2×2 de ecuaciones lineales. Los cubos representan la variable y ; los cilindros representan la variable x . Las bolas representan unidades de masa.
- a. Elaboran las ecuaciones lineales y las escriben en la forma $ax = by + c$.

[1]



Ecuación [1]:

[2]



Ecuación [2]:

- b. ¿Cómo se obtiene la siguiente balanza [3]? Describen verbalmente el proceso mostrado en el siguiente dibujo. Conjeturan sobre el estado del equilibrio.
- Responden: ¿Con qué proceso matemático se transforman las ecuaciones [1] y [2] en la ecuación [3]? Realizan simbólicamente la transformación. Conjeturan sobre la igualdad.

[1]



[2]



[3]



Ecuación [3]: