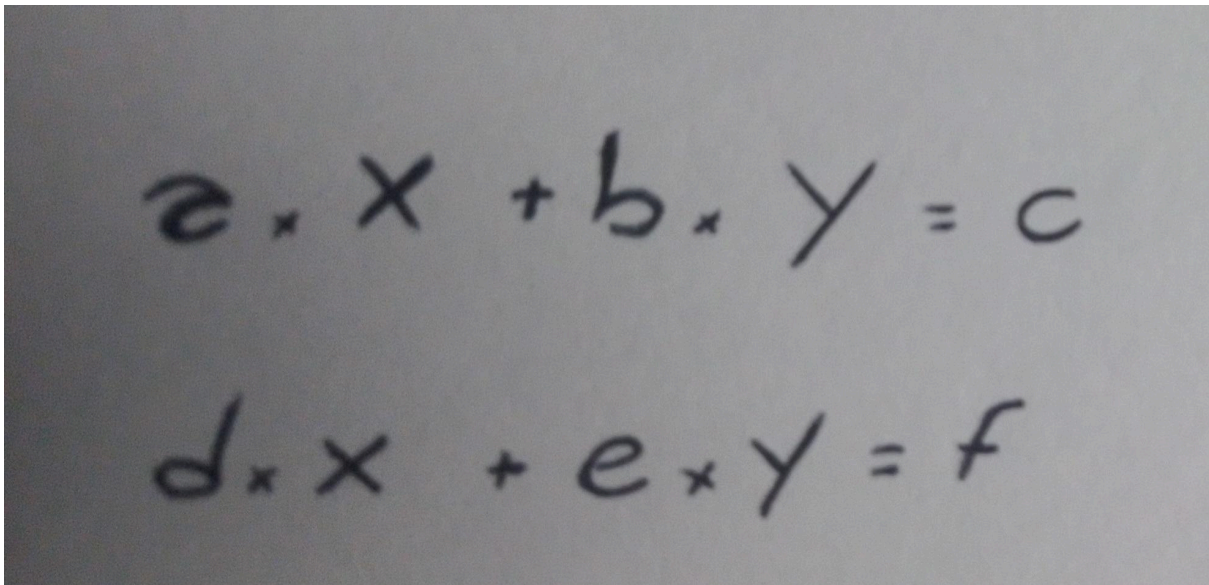


Alumnos:

1. Cada pez de la especie 1 consume un promedio de 1 del alimento 1, 2 del alimento 2. Y cada pez de la especie 2 consume un promedio de 5 unidades del alimento 1 y 3 del alimento 2. Los datos de entrada serían la cantidad del alimento 1 (c), y la cantidad de alimento 2 (f). Se pide conseguir la cantidad de peces de una especie que se podrían alimentar con los datos recibidos de la cantidad de alimento.
2. X es la especie 1 y Y es la especie 2.
 - $a \cdot x + b \cdot y = c$ (Ecuación 1)
 - $d \cdot x + e \cdot y = f$ (Ecuación 2)



The image shows two handwritten linear equations on a dark background. The first equation is $a \cdot x + b \cdot y = c$ and the second equation is $d \cdot x + e \cdot y = f$. Both equations are written in a cursive, handwritten style.

Para verificar si las soluciones son válidas, hay que asegurarnos de que x y y sean números no negativos, ya que no puede haber un número negativo de peces. Además, la cantidad de alimentos también deben ser números no negativos. Para resolver el problema, existen diferentes métodos: como la sustitución, la eliminación o el método gráfico.

En mi caso, utilizamos el método de sustitución. Resolviendo una parte de la ecuación ($x = \text{Alimento 1} - 5y$) y sustituyendo x con la otra ecuación 2.