**Exploración de ecuaciones literales**

# **Resuelve cada ecuación y encuentra el valor de *x*.**

| **1.** $3x+5=17$ |  | **2.** $ax+b=c$ |
| --- | --- | --- |
|  | Explica cada paso que darás para despejar *x*. |  |
|  | ¿Puedes simplificar los términos semejantes? Si es así, ¿cuáles? |  |
|  | Muestra tu trabajo aquí. |  |
|  | Da la solución en términos de $x=$ \_\_ |  |

En la ecuación 2, ¿a qué equivaldría *x* si $a=3$, $b=5$, y $c=17$?

| **3.** $\frac{x}{2}-4=8$ |  | **4.** $\frac{x}{a}-b=c$ |
| --- | --- | --- |
|  | Explica cada paso que darás para despejar *x*. |  |
|  | ¿Puedes simplificar los términos semejantes? Si es así, ¿cuáles? |  |
|  | Muestra tu trabajo aquí. |  |
|  | Da la solución en términos de $x=$ \_\_ |  |

En la ecuación 4, ¿a qué equivaldría *x* si $a=2$, $b=4$, y $c=8$?

¿Qué notas en las ecuaciones con una sola variable y en las ecuaciones con cuatro variables?