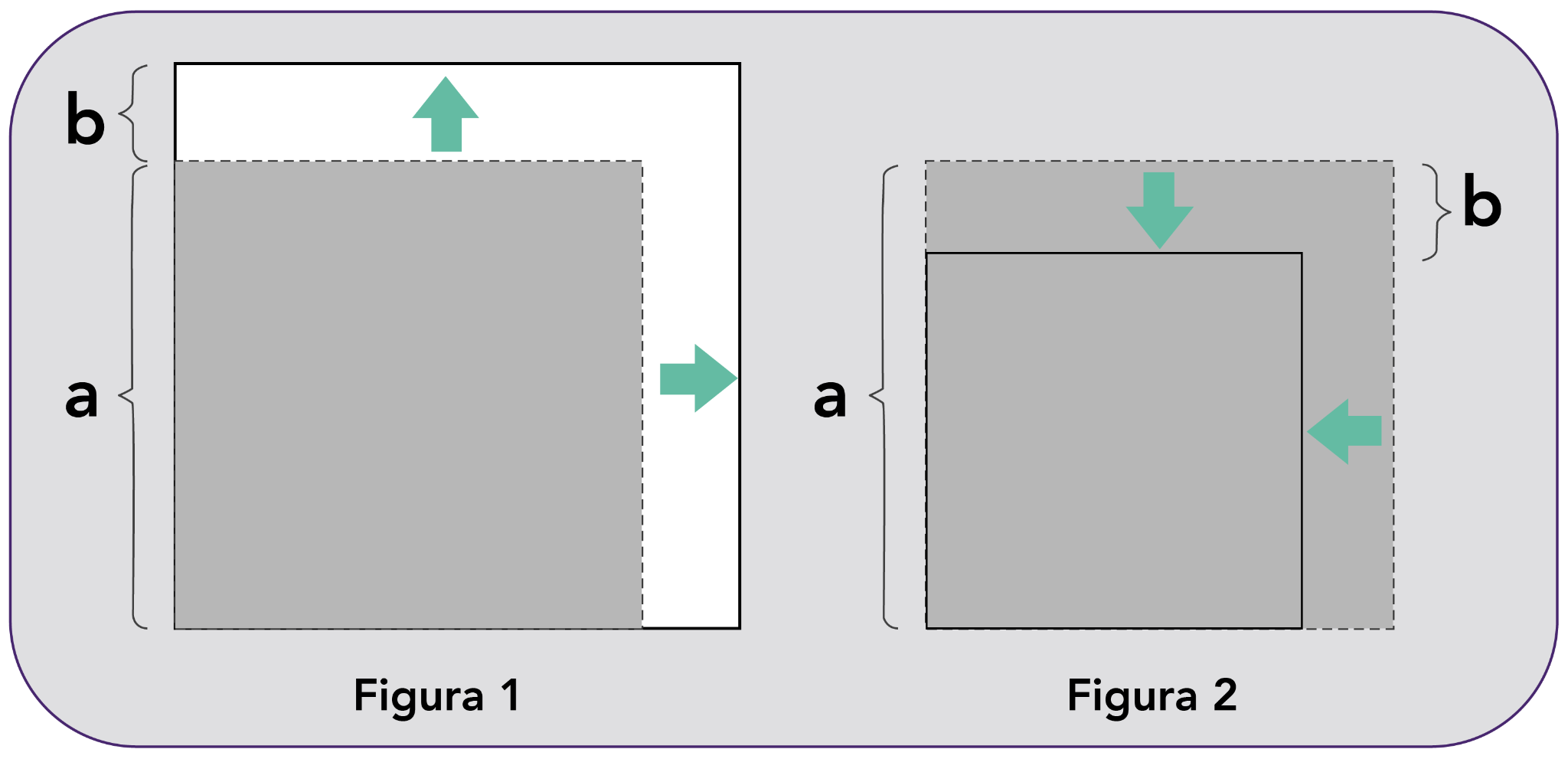
**Guía Práctica**

Descuentos sobre descuentos

**Actividad** 1

En las siguientes figuras se representan dos cuadrados grises cuyos lados miden unidades. En la figura 1, los lados del cuadrado se alargaron en unidades; mientras que en el cuadrado de la figura 2, sus lados se acortan en unidades.



1. Señala qué producto representa el área final de cada figura. Escribe la expresión desarrollada de cada uno.
2. ¿Qué representa cada término de la expresión desarrollada en las figuras?

**Actividad 2**

1. Al ir a almorzar a un restaurante una persona nota que le cobraron un más de lo que le cobraban la semana pasada debido a un reajuste de los precios. Sin embargo, al pagar con su tarjeta de crédito, se da cuenta de que le hicieron un descuento del .

¿Cuánto pagó la persona en relación con lo que pagaba la semana pasada? Explica tu respuesta.

1. Al dilatarse por el calor, la longitud de un fierro aumenta en un . Luego, al bajar la temperatura, su longitud disminuye en un , ¿en qué porcentaje varió la longitud del fierro con respecto a su longitud inicial?

**Actividad 3**

Lee las siguientes situaciones y responde las preguntas usando más de una representación algebraica.

| Situación | Figura | Representación algebraica |
| --- | --- | --- |
| 1. A un cuadrado de cartón cuyos lados miden se le recorta en las esquinas cuadrados con lados de medida para formar la caja sin tapa. ¿Cuánto mide la superficie de la caja? |  |  |
| 2. Los lados de la foto miden y y a esta se le añade un marco cuyo grosor constante mide . ¿Cuánto mide la superficie completa del recuadro? |  |  |
| 3. En la esquina de un terreno cuadrado cuyos lados miden , se embaldosó una superficie cuadrada de por . ¿Cuánta superficie del terreno quedó sin embaldosar? |  |  |
| 4. Uniendo cuatro piezas de áreas , , y , todas en , se forma un rectángulo. ¿Cuánto mide el área del rectángulo? |  |  |

**Solucionario**

| **Act. 1** | **1.** | En la figura 1, el área final es: .  En la figura 2, el área final es: . |
| --- | --- | --- |
| **2.** | En ambos casos el producto representa el área de los rectángulos alargados que se añaden o quitan después del cambio.  El término representa el cuadrado de lado en la parte superior derecha de cada figura. |
| **Act. 2** | **1.** | Si la persona pagaba la semana pasada , con las variaciones porcentuales ahora debe pagar , es decir, debe pagar un menos de lo que pagaba la semana pasada. |
| **2.** | Luego de ambos cambios, la longitud del fierro es:  Esto significa que la longitud del fierro disminuyó en un con respecto a su longitud inicial. |
| **Act. 3** | **1.** |  |
| **2.** |  |
| **3.** |  |
| **4.** |  |