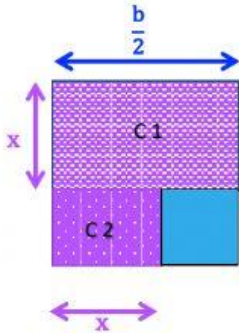


Analicemos las expresiones algebraicas que representan el área del **cuadrado azul**. Iniciemos **encontrando** la expresión algebraica que representa el lado de este **cuadrado**.



El lado del **cuadrado azul** mide =

Como el área de un cuadrado se calcula elevando al cuadrado la medida de su lado, entonces:

El **área del cuadrado azul** mide =

Y esta expresión algebraica se conoce como:

También el **área del cuadrado azul** se puede medir restando las áreas de dos figuras conocidas. Es decir:

El **área del cuadrado azul** es =

expresión algebraica conocida como:

Entonces, podemos **igualar** las expresiones **(1) y (2)** pues ambas miden el **área del cuadrado azul**. Explica la **estrategia** que seguirías para **conocer el valor de "x"** y **completa** la casilla con la expresión algebraica que consideres correcta.

$$\begin{aligned}
 & b \pm \sqrt{b^2 - 4c} && \text{una diferencia de cuadrados} && c - \left(\frac{b}{2}\right)^2 && (b - x) \\
 & && && c && -b \pm \sqrt{b^2 - 4c} \\
 & && \text{un trinomio al cuadrado} && \left(\frac{b}{2} - x\right)^2 && (x - b) \\
 & (1) && \text{un binomio al cuadrado} && \left(\frac{b}{2} - x\right) && -b \pm \sqrt{4b - c^2} \\
 & && \text{un monomio al cuadrado} && (x - \frac{b}{2}) && \left(\frac{b}{2} - c\right) \\
 & (2) && && (b - x)^2 && \left(\frac{b}{2}\right)^2 \\
 & && && c \pm \sqrt{b^2 - 4c}
 \end{aligned}$$

$$x = \frac{\quad}{2}$$

Con este procedimiento, hemos encontrado la fórmula para determinar las **raíces de una ecuación cuadrática** del tipo: **$x^2 - bx + c = 0$ con $b > 0$; $c > 0$**