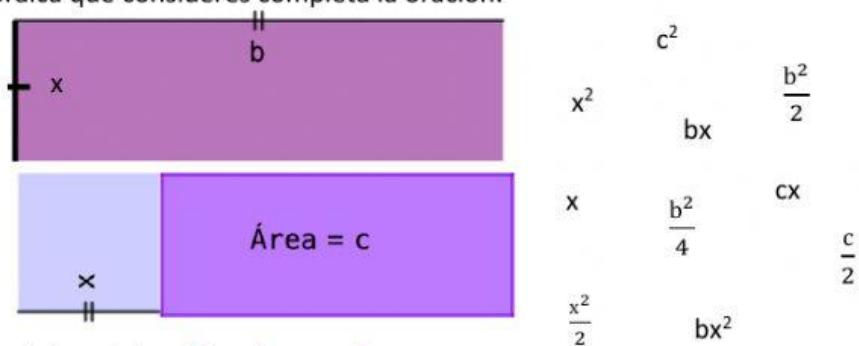


Completar los pasos de una estrategia para **hallar la medida "x"** (lado del cuadrado celeste). Observa que uno de los lados del **rectángulo morado** mide "b" y el área del **rectángulo violeta** mide "c". Rellena las casillas transportando la expresión algebraica que consideres completa la oración.



La expresión algebraica que mide el área del **rectángulo morado** es:

$$\boxed{\quad} = \boxed{\quad} + c$$

Para aprovechar los datos, armamos un cuadrado que sus lados midan la mitad de "b"

	$\left(\frac{b}{2} - x\right)^2$	$\left(\frac{b}{2}\right)^2 - c$	$(b - x)^2$
$c - \left(\frac{b}{2}\right)^2$	$(b - x)$	$\left(\frac{b}{2} - x\right)$	$(x - b)$
$(x - \frac{b}{2})$		$(\frac{b}{2} - c)$	
		Diferencia de cuadrados	

Lado del cuadrado azul mide = Binomio al cuadrado

Área del cuadrado azul mide = $\left(\boxed{\quad}\right)^2 = \boxed{\quad}$

Es un Es un

Luego de aplicar raíz cuadrada a ambos lados de la igualdad y despejar encontramos que:

$$x = \frac{\boxed{\quad}}{2} \quad b \pm \sqrt{4b - c^2} \quad b \pm \sqrt{b^2 - 4c}$$

$$c \pm \sqrt{b^2 - 4c}$$

Hemos encontrado la fórmula para encontrar las raíces de una ecuación cuadrática del tipo:
 $x^2 - bx + c = 0$ con $b > 0$; $c > 0$