

# ESCRIBE EL NÚMERO QUE FALTA

|                                                                                                                    |                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EJEMPLO</b><br>$x^2 + 5x + 6 = 0$<br>$(x + 3)(x + 2)$<br>$x + 3 = 0 \quad x + 2 = 0$<br>$x = -3 \quad x = -2$   | $x^2 + 6x + 5 = 0$<br>$(x + \square)(x + \square)$<br>$x + 5 = 0 \quad x + 1 = 0$<br>$x = -5 \quad x = -1$ |
| $x^2 + 13x + 30 = 0$<br>$(x + \square)(x + 3)$<br>$x + \square = 0 \quad x + 3 = 0$<br>$x = -\square \quad x = -3$ | $x^2 + 7x + 10 = 0$<br>$(x + 5)(x + 2)$<br>$x + 5 = 0 \quad x + 2 = 0$<br>$x = \square \quad x = \square$  |
| $x^2 + 9x + 14 = 0$<br>$(\square + 7)(\square + 2)$<br>$x + 7 = 0 \quad x + 2 = 0$<br>$x = -7 \quad x = -2$        | $x^2 + 4x + 4 = 0$<br>$(x + \square)(x + 2)$<br>$x + 2 = 0$<br>$x = -2$                                    |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EJEMPLO</b><br>$x^2 - 5x + 6 = 0$<br>$(x - \square)(x - 2)$<br>$x - \square = 0 \quad x - 2 = 0$<br>$x = \square \quad x = 2$ | $x^2 - 6x + 5 = 0$<br>$(x - 5)(x - \square)$<br>$x - 5 = 0 \quad x - \square = 0$<br>$x = 5 \quad x = \square$ |
| $x^2 - 13x + 30 = 0$<br>$(x - 10)(x - 3)$<br>$x - 10 = 0 \quad x - 3 = 0$<br>$x = \square \quad x = \square$                     | $x^2 - 7x + 10 = 0$<br>$(x - 5)(x - 2)$<br>$x - 5 = \square \quad x - 2 = \square$<br>$x = 5 \quad x = 2$      |
| $x^2 - 9x + 14 = 0$<br>$(x - \square)(x - 2)$<br>$x - \square = 0 \quad x - 2 = 0$<br>$x = \square \quad x = 2$                  | $x^2 - 4x + 4 = 0$<br>$(x - 2)(x - \square)$<br>$x - \square = 0$<br>$x = \square$                             |

# ESCRIBE EL NÚMERO QUE FALTA

|                                                                                                                |                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EJEMPLO</b><br>$X^2 - x - 6 = 0$<br>$(x - 3)(x + 2)$<br>$X - 3 = 0 \quad x + 2 = 0$<br>$X = 3 \quad x = -2$ | $X^2 - 4x - 5 = 0$<br>$(x - 5)(x + 1)$<br>$X - 5 = 0 \quad x + 1 = 0$<br>$X = \square \quad x = \square$  |
| $X^2 - 7x - 30 = 0$<br>$(x - 10)(x + 3)$<br>$X - 10 = 0 \quad x + 3 = 0$<br>$X = \square \quad x = \square$    | $X^2 - 3x - 10 = 0$<br>$(x - 5)(x + 2)$<br>$X - 5 = 0 \quad x + 2 = 0$<br>$X = \square \quad x = \square$ |
| $X^2 - 5x - 14 = 0$<br>$(x - 7)(x + 2)$<br>$X - 7 = 0 \quad x + 2 = 0$<br>$X = \square \quad x = \square$      | $X^2 - 4 = 0$<br>$(x - 2)(x + 2)$<br>$X - 2 = 0 \quad x + 2 = 0$<br>$X = \square \quad x = -2$            |

|                                                                                                               |                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EJEMPLO</b><br>$X^2 + x - 6 = 0$<br>$(x + 3)(x - 2)$<br>$X - 3 = 0 \quad x - 2 = 0$<br>$X = 3 \quad x = 2$ | $X^2 + 4x - 5 = 0$<br>$(x + 5)(x - 1)$<br>$X - 5 = 0 \quad x - 1 = 0$<br>$X = \square \quad x = \square$         |
| $X^2 + 7x - 30 = 0$<br>$(x + 10)(x - 3)$<br>$X - 10 = 0 \quad x - 3 = 0$<br>$X = \square \quad x = \square$   | $X^2 + 3x - 10 = 0$<br>$(x + 5)(x - 2)$<br>$X - 5 = 0 \quad x - 2 = 0$<br>$X = \square \quad x = \square$        |
| $X^2 + 5x - 14 = 0$<br>$(x + 7)(x - 2)$<br>$X - 7 = 0 \quad x - 2 = 0$<br>$X = \square \quad x = 2$           | $X^2 - 25 = 0$<br>$(x - 5)(x + 5)$<br>$X - \square = 0 \quad x + \square = 0$<br>$X = \square \quad x = \square$ |

# ESCRIBE EL NÚMERO QUE FALTA

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>EJEMPLO</b></p> $x^2 - 100 = 0$ $(x - 10)(x + 10)$ $x - 10 = 0 \quad x + 10 = 0$ $x = \boxed{\phantom{00}} \quad x = \boxed{\phantom{00}}$ | $x^2 - 144 = 0$ $(x - 12)(x + 12)$ $x - 12 = 0 \quad x + 12 = 0$ $x = 12 \quad x = \boxed{\phantom{00}}$             |
| $x^2 - 225 = 0$ $(x - 15)(x + 15)$ $x - 15 = 0 \quad x + 15 = 0$ $x = \boxed{\phantom{00}} \quad x = \boxed{\phantom{00}}$                       | $x^2 - 9 = 0$ $(x - 3)(x + 3)$ $x - 3 = 0 \quad x + 3 = 0$ $x = \boxed{\phantom{00}} \quad x = \boxed{\phantom{00}}$ |
| $x^2 - 49 = 0$ $(x - 7)(x + 7)$ $x - 7 = 0 \quad x + 7 = 0$ $x = \boxed{\phantom{00}} \quad x = \boxed{\phantom{00}}$                            | $x^2 - 36 = 0$ $(x - 6)(x + 6)$ $x \boxed{\phantom{00}} = 0 \quad x + 6 = 0$ $x = \boxed{\phantom{00}} \quad x = -6$ |

# RELACIONA CADA PROBLEMA CON EL PROCEDIMIENTO QUE LO RESUELVE

1 Un número elevado al cuadrado más el quintuplo de ese número es igual a menos seis.  
¿Qué números cumplen con esta condición?

2 Un número elevado al cuadrado menos el quintuplo de ese número es igual a menos seis.  
¿Qué números cumplen con esta condición?

3 Un número elevado al cuadrado menos ese número es igual a seis.  
¿Qué números cumplen con esta condición?

4 Un número elevado al cuadrado más ese número es igual a seis.  
¿Qué números cumplen con esta condición?

5 Un número elevado al cuadrado es igual a 100.  
¿Qué números cumplen con esta condición?

$$\begin{aligned}x^2 - 5x &= -6 \\x^2 - 5x + 6 &= 0 \\(x - 3)(x - 2) & \\x - 3 = 0 & \quad x - 2 = 0 \\x = 3 & \quad x = 2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x^2 - 100 &= 0 \\(x - 10)(x + 10) & \\x - 10 = 0 & \quad x + 10 = 0 \\x = 10 & \quad x = -10\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x^2 + x &= 6 \\x^2 + x - 6 &= 0 \\(x + 3)(x - 2) & \\x - 3 = 0 & \quad x - 2 = 0 \\x = 3 & \quad x = 2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x^2 + 5x &= -6 \\x^2 + 5x + 6 &= 0 \\(x + 3)(x + 2) & \\x + 3 = 0 & \quad x + 2 = 0 \\x = -3 & \quad x = -2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x^2 - x &= 6 \\x^2 - x - 6 &= 0 \\(x - 3)(x + 2) & \\x - 3 = 0 & \quad x + 2 = 0 \\x = 3 & \quad x = -2\end{aligned}$$

Completa la pirámide con los números que faltan.  
Cada piedra vale la suma de las dos piedras sobre las que se apoya.

