

Producto de binomios con un término en común

1. Desarrolla los siguientes productos de binomio con un término común.

a. $(v + 1)(v + 7)$

d. $(g + 9n)(g - d)$

b. $(a^2 + 15)(a^2 - p)$

e. $(c^d + 3p)(c^d + 4p)$

c. $\left(w + \frac{1}{5}\right)\left(w - \frac{3}{5}\right)$

f. $\left(r + \frac{4}{p}\right)\left(-r - \frac{14}{p}\right)$

2. Determina el término faltante en cada producto de binomio con un término común.

a. $(x + 4)(x + 9) = x^2 + \boxed{}x + 36$

b. $(v + 2)(v + p) = v^2 + (2 + p)v +$

c. $(p^2 + 15)(p^2 - n) = p^4 + \boxed{} - \boxed{} - 15n$

d. $(t + 0,5)(v + 0,5) =$ + 0,5($t + v$) +

e. $\left(u + \frac{1}{p}\right)\left(u + \frac{2}{p}\right) = u^2 +$ +

f. $\left(\frac{t}{2} + \frac{3}{4}\right)\left(\frac{t}{2} - \frac{1}{4}\right) = \frac{t^2}{4} +$ $-$

g. $\left(x + \frac{1}{3}\right)\left(x + \frac{3}{4}\right) =$ [] + [] + $\frac{1}{4}$

3. Analiza las representaciones que se hacen de la expresión $x^2 - 5x - 6$ y realiza las actividades.

$$x^2 - 5x - 6$$

Representación 1

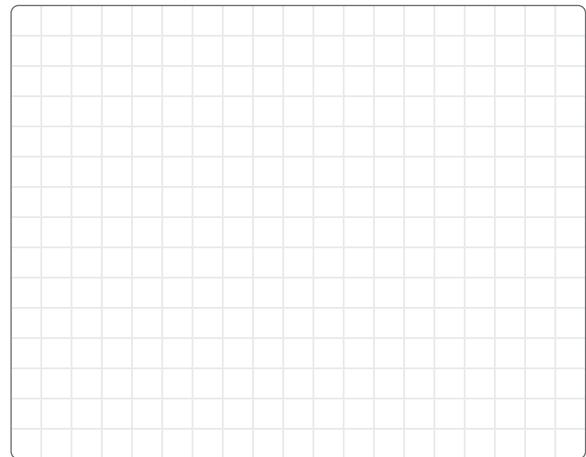
$$x^2 - 5x - 6 = (x + 6)(x - 1)$$

Representación 2

$$x^2 - 5x - 6 = (x + 1)(x - 6)$$

- a. ¿En qué se diferencian ambas representaciones en términos de su estructura y resultado?

- b. Desarrolla cada una de las representaciones.



- c. ¿Cuál de las dos representaciones es correcta? Justifica tu respuesta con cálculos apropiados.
