



---

Práctica Adicional: Ecuaciones e Inecuaciones

---

1. ¿Qué valor tendremos que darle a **k**, para que el par (3; -2) sea solución de **k** x + y = 10?
2. Un cuadrado y un rectángulo tienen el mismo perímetro: 84 m. Si la altura del rectángulo mide la mitad de su base, ¿Cuál es la diferencia entre las superficies de las dos figuras?
3. Queremos hallar las dimensiones de un terreno que sea rectangular, que tenga un área de  $150 \text{ m}^2$ , y un perímetro de 50 m.
4. Encontrar dos números naturales consecutivos cuyo producto sea 156.
5. Encontrar dos números **enteros** consecutivos cuyo producto sea 156.
6. Encuentra **k** tal que:
  - a. la ecuación  $2x^2 - x + \mathbf{k} = 0$  tenga dos soluciones reales distintas
  - b. la ecuación  $2x^2 - x + \mathbf{k} = 0$  tenga dos soluciones reales iguales (una solución real doble).
  - c. la ecuación  $2x^2 - x + \mathbf{k} = 0$  no tenga soluciones reales.
7. Halle el conjunto solución de:
  - a.  $\frac{3x+2}{x-4} < 1$
  - b.  $2x^2 + 6x + 4 > 0$
  - c.  $1 < \left| \frac{x-3}{2x+1} \right| \leq 5$