

Enunciados

Resuelve las siguientes ecuaciones. Da el resultado del modo más sencillo que sea posible (número entero o fracción irreducible).

① $x^2 - 8x + 16 = 0$

② $5x^2 - x + 1 = 0$

③ $x^2 + 5x + 7 = 0$

④ $16x^2 - 8x + 1 = 0$

⑤ $25x^2 + 10x + 1 = 0$

⑥ $-3x^2 + 4x - 2 = 0$

⑦ $25x^2 + 20x + 4 = 0$

⑧ $134x^2 + x + 234 = 0$

⑨ $x^2 + 24x + 144 = 0$

⑩ $-9x^2 + 24x - 16 = 0$

⑪ $49x^2 - 28x + 4 = 0$

⑫ $x^2 + 10x + 26 = 0$

Enunciados

Dadas las siguientes ecuaciones, se pide para cada una:

(a) Calcular el discriminante (b) Decir cuántas soluciones tiene

⑬ $x^2 - x - 12 = 0$

⑭ $4x^2 + 20x + 25 = 0$

⑮ $x^2 - 4x + 13 = 0$

⑯ $9x^2 - 6x + 1 = 0$

⑰ $x^2 - 2x + 17 = 0$

⑱ $x^2 - x - 20 = 0$

⑲ $x^2 - 6x + 10 = 0$

⑳ $6x^2 + 7x + 2 = 0$

㉑ $100x^2 - 60x + 9 = 0$

㉒ $x^2 - 4x + 8 = 0$

㉓ $x^2 - 15x + 56 = 0$

㉔ $25x^2 - 10x + 1 = 0$

Soluciones

- ① $x=4$
- ② Sin solución
- ③ Sin solución
- ④ $x=\frac{1}{4}$
- ⑤ $x=-\frac{1}{5}$
- ⑥ Sin solución
- ⑦ $x=-\frac{2}{5}$
- ⑧ Sin solución
- ⑨ $x=-12$
- ⑩ $x=\frac{4}{3}$
- ⑪ $x=\frac{2}{7}$
- ⑫ Sin solución
- ⑬ (a) 49 (b) 2
- ⑭ (a) 0 (b) 1
- ⑮ (a) -36 (b) 0
- ⑯ (a) 0 (b) 1
- ⑰ (a) -64 (b) 0
- ⑱ (a) 81 (b) 2
- ⑲ (a) -4 (b) 0
- ⑳ (a) 1 (b) 2
- ㉑ (a) 0 (b) 1
- ㉒ (a) -16 (b) 0
- ㉓ (a) 1 (b) 2
- ㉔ (a) 0 (b) 1