

## Enunciados

Resuelve las siguientes ecuaciones; da las soluciones de esta manera:

- \* Si la solución es un número entero, escríbelo tal cual.
- \* Si la solución es un número racional, escríbelo como fracción irreducible.
- \* Si la solución es un número irracional, escríbelo con cuatro cifras significativas.

(1)  $x^4 - 29x^2 + 100 = 0$

(2)  $4x^4 - 5x^2 + 1 = 0$

(3)  $x^4 - 8x^2 - 9 = 0$

(4)  $x^4 - 85x^2 + 1764 = 0$

(5)  $100x^4 + 91x^2 - 9 = 0$

(6)  $x^4 + 11x^2 + 24 = 0$

(7)  $x^4 - x^2 - 6 = 0$

(8)  $x^4 - 11x^2 + 28 = 0$

(9)  $x^4 - 2x^2 - 2 = 0$

(10)  $3x^4 + 4x^2 + 3 = 0$

(11)  $16x^4 - 24x^2 + 9 = 0$

(12)  $2x^4 + x^2 - 1 = 0$

(13)  $x^4 + 3x^2 + 1 = 0$

(14)  $2x^4 - 5x^2 + 1 = 0$

(15)  $x^4 - 99x^2 - 100 = 0$

(16)  $25x^4 - 51x^2 + 2 = 0$

(17)  $x^4 - 44x^2 + 403 = 0$

(18)  $x^4 + 6x^2 + 1 = 0$

(19)  $x^4 - 6x^2 - 55 = 0$

(20)  $x^4 + 8x^2 - 9 = 0$

(21)  $36x^4 - 181x^2 + 225 = 0$

(22)  $x^4 - 18x^2 + 81 = 0$

(23)  $49x^4 - 14x^2 + 1 = 0$

(24)  $x^4 - 7x^2 + 2 = 0$

## Soluciones

- ①  $x = \begin{pmatrix} -5 \\ -2 \\ 2 \\ 5 \end{pmatrix}$       ⑭  $x = \begin{pmatrix} -1,510 \\ -0,4682 \\ 0,4682 \\ 1,510 \end{pmatrix}$
- ②  $x = \begin{pmatrix} -\frac{1}{4} \\ -1 \\ 1 \\ \frac{1}{4} \end{pmatrix}$       ⑮  $x = \begin{pmatrix} -10 \\ 10 \end{pmatrix}$
- ③  $x = \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$       ⑯  $x = \begin{pmatrix} -1,414 \\ -\frac{1}{5} \\ \frac{1}{5} \\ 1,414 \end{pmatrix}$
- ④  $x = \begin{pmatrix} -7 \\ -6 \\ 6 \\ 7 \end{pmatrix}$       ⑰  $x = \begin{pmatrix} -3,606 \\ -5,568 \\ 5,568 \\ 3,606 \end{pmatrix}$
- ⑤  $x = \begin{pmatrix} -\frac{3}{10} \\ \frac{3}{10} \end{pmatrix}$       ⑯ Sin solución
- ⑥ Sin solución      ⑯  $x = \begin{pmatrix} -3,317 \\ 3,317 \end{pmatrix}$
- ⑦  $x = \begin{pmatrix} -1,732 \\ 1,732 \end{pmatrix}$       ⑯  $x = \begin{pmatrix} -\frac{2}{3} \\ \frac{3}{5} \\ \frac{3}{5} \\ \frac{2}{3} \end{pmatrix}$
- ⑧  $x = \begin{pmatrix} -2,646 \\ 2 \\ 2,646 \end{pmatrix}$       ⑯  $x = \begin{pmatrix} -3 \\ 3 \end{pmatrix}$
- ⑨  $x = \begin{pmatrix} -2,113 \\ 2,113 \end{pmatrix}$       ⑯  $x = \begin{pmatrix} -0,3780 \\ 0,3780 \end{pmatrix}$
- ⑩ Sin solución      ⑯  $x = \begin{pmatrix} -2,589 \\ -0,5463 \\ 0,5463 \\ 2,589 \end{pmatrix}$
- ⑪  $x = \begin{pmatrix} -0,8660 \\ 0,8660 \end{pmatrix}$
- ⑫  $x = \begin{pmatrix} -0,7071 \\ 0,7071 \end{pmatrix}$
- ⑬ Sin solución