

Enunciados

Resuelve las siguientes ecuaciones. Escribe con cuatro cifras significativas las soluciones que no sean números enteros.

① $7x^2+37=0$

② $7x^2-37=0$

③ $31x^2=0$

④ $x^2-8x=0$

⑤ $9x^2+x-4=0$

⑥ $9x^2+x+4=0$

⑦ $31x^2-129=0$

⑧ $7x^2+81x=0$

⑨ $4x^2+3x-2=0$

⑩ $4x^2+3x+2=0$

⑪ $-2x^2-3=0$

⑫ $x^2+7x-2=0$

⑬ $17x^2+2x-9=0$

⑭ $15x^2+2x+1=0$

⑮ $3x^2-17x+2=0$

⑯ $x^2+13x+9=0$

⑰ $11x^2-131=0$

⑱ $189x^2+7x=0$

⑲ $4x^2+7x+4=0$

⑳ $4x^2+7x-4=0$

㉑ $x^2-11x+2=0$

㉒ $x^2-11x-2=0$

㉓ $7x^2+11x+9=0$

㉔ $11x^2-9=0$

㉕ $x^2-9x+1=0$

㉖ $9x^2+x+2=0$

Soluciones

① Sin solución

$$\textcircled{2} \quad x = \begin{cases} 2,300 \\ -2,300 \end{cases}$$

③ $x=0$

$$\textcircled{4} \quad x = \begin{cases} 8 \\ 0 \end{cases}$$

$$\textcircled{5} \quad x = \begin{cases} 0,6134 \\ -0,7245 \end{cases}$$

⑥ Sin solución

$$\textcircled{7} \quad x = \begin{cases} 2,040 \\ -2,040 \end{cases}$$

$$\textcircled{8} \quad x = \begin{cases} 0 \\ -11,57 \end{cases}$$

$$\textcircled{9} \quad x = \begin{cases} 0,4254 \\ -1,175 \end{cases}$$

⑩ Sin solución

⑪ Sin solución

$$\textcircled{12} \quad x = \begin{cases} 0,2749 \\ -7,275 \end{cases}$$

$$\textcircled{13} \quad x = \begin{cases} 0,6712 \\ -0,7888 \end{cases}$$

⑭ Sin solución

$$\textcircled{15} \quad x = \begin{cases} 5,546 \\ 0,1202 \end{cases}$$

$$\textcircled{16} \quad x = \begin{cases} -0,7337 \\ -12,27 \end{cases}$$

$$\textcircled{17} \quad x = \begin{cases} 3,451 \\ -3,451 \end{cases}$$

$$\textcircled{18} \quad x = \begin{cases} 0 \\ -0,03704 \end{cases}$$

⑰ Sin solución

$$\textcircled{20} \quad x = \begin{cases} 0,4538 \\ -2,204 \end{cases}$$

$$\textcircled{21} \quad x = \begin{cases} 10,82 \\ 0,1849 \end{cases}$$

$$\textcircled{22} \quad x = \begin{cases} 11,18 \\ -0,1789 \end{cases}$$

⑳ Sin solución

$$\textcircled{24} \quad x = \begin{cases} 0,9045 \\ -0,9045 \end{cases}$$

$$\textcircled{25} \quad x = \begin{cases} 8,887 \\ 0,1125 \end{cases}$$

㉑ Sin solución