

Enunciados

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

① $9x^2 - 4 = 0$

② $8x^2 + 7 = 0$

③ $17x^2 = 0$

④ $x^2 - 16 = 0$

⑤ $x^2 + 16 = 0$

⑥ $100x^2 - 1 = 0$

⑦ $23x^2 = 0$

⑧ $25x^2 - 81 = 0$

⑨ $13x^2 + 17 = 0$

⑩ $-49x^2 + 4 = 0$

⑪ $-13x^2 - 41 = 0$

⑫ $-31x^2 = 0$

⑬ $x^2 - 121 = 0$

⑭ $-64x^2 + 9 = 0$

⑮ $-43x^2 - 1 = 0$

⑯ $121x^2 = 0$

⑰ $81x^2 - 144 = 0$

Soluciones

$$\textcircled{1} \quad x = \begin{cases} \frac{2}{3} \\ -\frac{2}{3} \end{cases}$$

② Sin solución

$$\textcircled{3} \quad x=0$$

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

⑤ Sin solución

$$\textcircled{6} \quad x = \begin{cases} \frac{1}{10} \\ -\frac{1}{10} \end{cases}$$

$$\textcircled{7} \quad x=0$$

$$\textcircled{8} \quad x = \begin{cases} \frac{9}{5} \\ -\frac{9}{5} \end{cases}$$

⑨ Sin solución

$$\textcircled{10} \quad x = \begin{cases} \frac{2}{7} \\ -\frac{2}{7} \end{cases}$$

⑪ Sin solución

$$\textcircled{12} \quad x=0$$

$$\textcircled{13} \quad x = \begin{cases} 11 \\ -11 \end{cases}$$

$$\textcircled{14} \quad x = \begin{cases} \frac{3}{8} \\ -\frac{3}{8} \end{cases}$$

⑮ Sin solución

$$\textcircled{16} \quad x=0$$

$$\textcircled{17} \quad x = \begin{cases} \frac{12}{9} \\ -\frac{12}{9} \end{cases}$$