

Enunciados

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

- ① $16x^2=0$
- ② $x^2-16=0$
- ③ $x^2+16=0$
- ④ $x^2-16x=0$
- ⑤ $x^2+16x=0$
- ⑥ $x^2+16x+64=0$
- ⑦ $x^2-x+16=0$
- ⑧ $x^2-10x+16=0$
- ⑨ $100x^2-20x+1=0$
- ⑩ $7x^2+5x=0$
- ⑪ $16x^2-81=0$
- ⑫ $3x^2+13=0$
- ⑬ $x^2-3x=0$
- ⑭ $2x^2-9x=0$
- ⑮ $36x^2-1=0$
- ⑯ $49x^2-21x+2=0$
- ⑰ $72x^2+31x-28=0$

Soluciones

① $x=0$

② $x = \begin{cases} 4 \\ -4 \end{cases}$

③ Sin solución

④ $x = \begin{cases} 0 \\ 16 \end{cases}$

⑤ $x = \begin{cases} 0 \\ -16 \end{cases}$

⑥ -8

⑦ Sin solución

⑧ $x = \begin{cases} 2 \\ 8 \end{cases}$

⑨ $x = \frac{1}{10}$

⑩ $x = \begin{cases} 0 \\ -\frac{5}{7} \end{cases}$

⑪ $x = \begin{cases} \frac{9}{4} \\ -\frac{9}{4} \end{cases}$

⑫ Sin solución

⑬ $x = \begin{cases} 0 \\ 3 \end{cases}$

⑭ $x = \begin{cases} 0 \\ \frac{9}{2} \end{cases}$

⑮ $x = \begin{cases} \frac{1}{6} \\ -\frac{1}{6} \end{cases}$

⑯ $x = \begin{cases} \frac{2}{7} \\ -\frac{1}{7} \end{cases}$

⑰ $x = \begin{cases} \frac{4}{9} \\ -\frac{7}{8} \end{cases}$