Enunciados

Resuelve las siguientes ecuaciones. Escribe como números decimales exactos las soluciones que no sean números enteros.

① $(x+6)(x-8)(x+2)=0$

② $(x^2-3x-10)(x^2+2x+5)=0$

③ $(4x+1)^7(x+8)^5=0$

④ $(x-3)(x^2-6x+9)=0$

⑤ $(x^2+x-2)(x^2-4x+3)=0$

⑥ $(2x-1)^3(5x+2)^4=0$

⑦ $x^3(8x-3)^7=0$

⑧ $(x^2+3)(x^2+5)(x^4+1)=0$

⑨ $(6x-6)^4(x-1)^5=0$

⑩ $(x-3)^3(x^2-x-6)=0$

⑪ $(2x-10)(x^2-10x+25)=0$

⑫ $5(x-9)(x+8)=0$

⑬ $-13(x+7)^6=0$

⑭ $18(x^2+2)(x^2+3x+4)=0$

⑮ $(x-6)^3(x^2-7x+6)=0$

⑯ $(10x-1)(10x-10)(2x+1)=0$

⑰ $(x^2+2x-8)(x^2-4x+4)(x^2+8x+16)=0$

⑱ $15(x+4)^5(x^2+10)(x-5)^6=0$

⑲ $(x^2+9)^3(x+5)^4=0$

⑳ $(4x-1)(4x^2-3x-1)=0$

㉑ $(2x^2+3x-2)(2x^2-7x+3)=0$

㉒ $(2x-3)^3(10x^2-19x+6)=0$

㉓ $(x+7)^3(x-5)^4(x+1)^3=0$

㉔ $(5x^2+9x-2)^4(5x^2-6x+1)^5=0$

㉕ $(x^2+16)^8(x-7)^4=0$

㉖ $(x-3)(x+2)(x^2-x-6)^3=0$

Soluciones

① $x = \begin{cases} -6 \\ -2 \\ 8 \end{cases}$

② $x = \begin{cases} -2 \\ 5 \end{cases}$

③ $x = \begin{cases} -8 \\ -0{,}25 \end{cases}$

④ $x = 3$

⑤ $x = \begin{cases} -2 \\ 1 \\ 3 \end{cases}$

⑥ $x = \begin{cases} -0{,}4 \\ 0{,}5 \end{cases}$

⑦ $x = \begin{cases} 0 \\ 0{,}375 \end{cases}$

⑧ Sin solución

⑨ $x = 1$

⑩ $x = \begin{cases} -2 \\ 3 \end{cases}$

⑪ $x = 5$

⑫ $x = \begin{cases} -8 \\ 9 \end{cases}$

⑬ $x = -7$

⑭ Sin solución

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

⑯ $x = \begin{cases} -0{,}05 \\ 0{,}1 \\ 1 \end{cases}$

⑰ $x = \begin{cases} -4 \\ 2 \end{cases}$

⑱ $x = \begin{cases} -4 \\ 5 \end{cases}$

⑲ $x = -5$

⑳ $x = \begin{cases} 0{,}25 \\ 1 \end{cases}$

㉑ $x = \begin{cases} -2 \\ 0{,}5 \\ 3 \end{cases}$

㉒ $x = \begin{cases} 0{,}4 \\ 1{,}5 \end{cases}$

㉓ $x = \begin{cases} -7 \\ -1 \\ 5 \end{cases}$

㉔ $x = \begin{cases} -2 \\ 0{,}2 \\ 1 \end{cases}$

㉕ $x = 7$

㉖ $x = \begin{cases} -2 \\ 3 \end{cases}$