Enunciados

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones.

① $\begin{cases} \dfrac{x+2}{y}=2 \\ x^2+4y^2=4 \end{cases}$

② $\begin{cases} \sqrt{2x+y}-\sqrt{2x-y}=6 \\ x+y=-1 \end{cases}$

③ $\begin{cases} \dfrac{x+2}{y-1}=3 \\ x^2+y^2=5 \end{cases}$

④ $\begin{cases} \sqrt{2x+3y}=x-6 \\ y-x=2 \end{cases}$

⑤ $\begin{cases} \dfrac{x+1}{y-1}=1 \\ x^2+y^2=2 \end{cases}$

⑥ $\begin{cases} \sqrt{x}+\sqrt{y}=8 \\ x+y=40 \end{cases}$

⑦ $\begin{cases} \dfrac{2}{y+1}+\dfrac{1}{x-1}=\dfrac{3}{(x+2)(y-2)}-3 \\ y=x+1 \end{cases}$

⑧ $\begin{cases} \sqrt{x+y}=y-5 \\ 2x-3y=0 \end{cases}$

Enunciados

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones. Da las soluciones del modo más sencillo que sea posible (número entero o fracción irreducible).

⑨ $\begin{cases} 2\sqrt{x}+y=2 \\ 4x+y=8 \end{cases}$

⑩ $\begin{cases} \dfrac{y+1}{\sqrt{x}}+\sqrt{y-1}=13 \\ y-4x=1 \end{cases}$

 Licencia: CC0 1.0 Universal

Soluciones

① $\begin{cases} x=0 \\ y=1 \end{cases}$

② $\begin{cases} x=5 \\ y=-6 \end{cases}$

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

④ $\begin{cases} x=15 \\ y=17 \end{cases}$

⑤ Sin solución

⑥ $\begin{cases} x=36 \\ y=4 \end{cases}, \begin{cases} x=4 \\ y=16 \end{cases}$

⑦ $\begin{cases} x=-3 \\ y=-2 \end{cases}$

⑧ $\begin{cases} x=15 \\ y=10 \end{cases}$

⑨ $\begin{cases} x=\frac{9}{4} \\ y=-1 \end{cases}$

⑩ $\begin{cases} x=4 \\ y=17 \end{cases}, \begin{cases} x=\frac{1}{36} \\ y=\frac{10}{9} \end{cases}$