

SISTEMAS DE 2 ECUACIONES LINEALES CON DOS INCÓGNITAS

Resolver los siguientes sistemas por el método que se indica en cada caso, y comprobar:

- | | |
|--|---|
| <p>1) $\begin{cases} x - 2y = -3 \\ -2x + 2y = 0 \end{cases}$ <i>por sustitución</i> (Sol: $x=3, y=3$)</p> <p>2) $\begin{cases} x + 3y = 8 \\ 3x - y = -6 \end{cases}$ <i>por igualación</i> (Sol: $x=-1, y=3$)</p> <p>3) $\begin{cases} 2x - 3y = 2 \\ 4x + 2y = 20 \end{cases}$ <i>por reducción</i> (Sol: $x=4, y=2$)</p> <p>4) $\begin{cases} 2x + 4y = 9 \\ 4x - 2y = -2 \end{cases}$ <i>por sustitución</i> (Sol: $x=1/2, y=2$)</p> <p>5) $\begin{cases} 2x - y = 2 \\ 3x + 3y = 21 \end{cases}$ <i>por igualación</i> (Sol: $x=3, y=4$)</p> <p>6) $\begin{cases} -x + 5y = -7 \\ 2x - 3y = 7 \end{cases}$ <i>por reducción</i> (Sol: $x=2, y=-1$)</p> | <p>7) $\begin{cases} 2x - 4y = -12 \\ 3x + 2y = 6 \end{cases}$ <i>por sustitución</i> (Sol: $x=0, y=2$)</p> <p>8) $\begin{cases} 3x - 2y = 13 \\ 2x + 6y = -6 \end{cases}$ <i>por igualación</i> (Sol: $x=3, y=-2$)</p> <p>9) $\begin{cases} 2x + y = -1 \\ -x + 3y = 4 \end{cases}$ <i>por reducción</i> (Sol: $x=-1, y=1$)</p> <p>10) $\begin{cases} 2x - 3y = 8 \\ x - 4y = -7 \end{cases}$ <i>por sustitución</i> (Sol: $x=53/5, y=22/5$)</p> <p>11) $\begin{cases} 3x - y = -9 \\ 2x + y = -1 \end{cases}$ <i>por igualación</i> (Sol: $x=-2, y=3$)</p> <p>12) $\begin{cases} 3x - 2y = -4 \\ 2x + y = 2 \end{cases}$ <i>por reducción</i> (Sol: $x=0, y=3$)</p> |
|--|---|
-
- | | |
|---|--|
| <p>13) $\begin{cases} 2x - 3y = 8 \\ x - 4y = -7 \end{cases}$ <i>por sustitución</i> (Sol: $x=53/5, y=22/5$)</p> <p>14) $\begin{cases} y - 3x = -8 \\ 3y - 5x = y - 3 \end{cases}$ <i>por igualación</i> (Sol: $x=13, y=31$)</p> <p>15) $\begin{cases} x + 3y = 10x + 60 \\ y - 9x = x - 1 \end{cases}$ <i>por reducción</i> (Sol: $x=3, y=29$)</p> | <p>16) $\begin{cases} 3x - 5y = 4 \\ 6x + y = 2 \end{cases}$ <i>por sustitución</i> (Sol: $x=14/33, y=-6/11$)</p> <p>17) $\begin{cases} x + 3y = 75 \\ 5x - 41y = x - 336 \end{cases}$ <i>igualación</i> (Sol: $x=39, y=12$)</p> |
|---|--|

- | | |
|--|--|
| <p>1) $\begin{cases} x + y = 3 \\ 4x - y = 7 \end{cases}$ (Sol: $x=2, y=1$)</p> <p>2) $\begin{cases} 2x - 3y = 12 \\ 3x + y = 7 \end{cases}$ (Sol: $x=3, y=-2$)</p> <p>3) $\begin{cases} 3x - 2y = 9 \\ 2x + 5y = -13 \end{cases}$ (Sol: $x=1, y=-3$)</p> <p>4) $\begin{cases} \frac{x}{2} + 2y = 10 \\ x - 3y = 6 \end{cases}$ (Sol: $x=12, y=2$)</p> <p>5) $\begin{cases} \frac{2x}{3} - \frac{3y}{2} = 1 \\ x + y = 4 \end{cases}$ (Sol: $x=42/13, y=10/13$)</p> <p>6) $\begin{cases} \frac{2(x-4)}{3} + 4y = 2 \\ \frac{3(y-1)}{2} + 3x = 6 \end{cases}$ (Sol: $x=23/11, y=9/11$)</p> <p>7) $\begin{cases} \frac{3(x-2)}{4} + \frac{2(y-3)}{5} = \frac{2}{5} \\ \frac{2(y-4)}{3} + \frac{3(x-1)}{2} = \frac{3}{2} \end{cases}$ (Sol: $x=2, y=4$)</p> <p>8) $\begin{cases} \frac{x}{3} + \frac{y}{5} = 7 \\ \frac{x}{3} - \frac{y}{4} = -1 \end{cases}$ (Sol: $x=31/3, y=160/9$)</p> <p>9) $\begin{cases} \frac{2(x-3)}{5} + \frac{y}{4} = \frac{1}{2} \\ \frac{3(y-2)}{5} + \frac{x}{9} = \frac{1}{3} \end{cases}$ (Sol: $x=3, y=2$)</p> | <p>10) $\begin{cases} \frac{x+1}{2} - \frac{y-2}{3} = \frac{1}{3} \\ \frac{x}{3} + \frac{y+1}{2} = \frac{1}{2} \end{cases}$ (Sol: $x=-15/13, y=10/13$)</p> <p>11) $\begin{cases} \frac{3(x-1)}{2} + \frac{2(y-2)}{3} = \frac{13}{6} \\ \frac{3(x+1)}{2} - \frac{2(y+2)}{5} = \frac{5}{2} \end{cases}$ (Sol: $x=2, y=3$)</p> <p>12) $\begin{cases} \frac{2(x-5)}{7} + \frac{y-3}{2} = -\frac{1}{3} \\ \frac{3(y-1)}{5} - \frac{x-3}{3} = -1 \end{cases}$ (Sol: $x=474/71, y=293/213$)</p> |
|--|--|