
Matemáticas 3º ESO

Boletín 8 | *Sistemas de ecuaciones de 1º grado con 2 incógnitas (I)*

1. $\begin{cases} x + y = 30 \\ x - y = 142 \end{cases}$	[S]	2. $\begin{cases} 3x + 2y = 19 \\ 5x + y = 20 \end{cases}$	[S]
3. $\begin{cases} 6x - 5y = 4 \\ 7x - 2y = 4 \end{cases}$	[I]	4. $\begin{cases} 5x + 2y = 29 \\ 2x + 3y = 42 \end{cases}$	[I]
5. $\begin{cases} 5x - y - 5 = 0 \\ 2x - 3y + 11 = 0 \end{cases}$	[R]	6. $\begin{cases} x + y = 0 \\ 20x + 3y = -42 \end{cases}$	[R]
7. $\begin{cases} x - y = 2 \\ 5y = 3x \end{cases}$	[L]	8. $\begin{cases} x - 1 = y - 19 \\ 2y + 1 = 10x + 13 \end{cases}$	[S]
9. $\begin{cases} x + 5y = -15x - 58 \\ x + 30 = -y + 3 \end{cases}$	[S]	10. $\begin{cases} 21x - 2y = 47 \\ 3(y - 47) = x + 2 \end{cases}$	[I]
11. $\begin{cases} x - y = 1 \\ \frac{2x}{5} + \frac{3y}{4} = 2 \end{cases}$	[I]	12. $\begin{cases} x - 3y = 1 \\ \frac{3x}{4} + y = 2 \end{cases}$	[R]
13. $\begin{cases} \frac{5x}{6} + \frac{3y}{7} = 2 \\ \frac{x}{2} - \frac{y}{7} = 2 \end{cases}$	[R]	14. $\begin{cases} \frac{x+y}{4} + \frac{x-y}{2} = 3 \\ \frac{12x-7y}{13} = 3 \end{cases}$	[L]

soluciones

1) $x=86, y=-56$	2) $x=3, y=5$	3) $x=12/23, y=-4/23$
4) $x=3/11, y=152/11$	5) $x=2, y=5$	6) $x=-42/17, y=42/17$
7) $x=5, y=3$	8) $x=3, y=21$	9) $x=7, y=-3$
10) $x=7, y=50$	11) $x=55/23, y=32/23$	12) $x=28/13, y=5/13$
13) $x=24/7, y=-2$	14) $x=5, y=3$	