

**Enunciados**

Resuelve los siguientes sistemas utilizando el método de sustitución.

① $\begin{cases} x+3y=32 \\ 3x+5y=68 \end{cases}$	② $\begin{cases} 5x+2y=-5 \\ 2x+y=-1 \end{cases}$	③ $\begin{cases} 2x+y=0 \\ 5x+3y=-1 \end{cases}$	④ $\begin{cases} 3x-5y=17 \\ x-2y=6 \end{cases}$
⑤ $\begin{cases} 4x+3y=-1 \\ -x+7y=-23 \end{cases}$	⑥ $\begin{cases} 6x-y=26 \\ -2x+3y=2 \end{cases}$	⑦ $\begin{cases} -x+7y=-50 \\ 3x-5y=38 \end{cases}$	⑧ $\begin{cases} 3x-5y=-37 \\ 8x-y=-37 \end{cases}$
⑨ $\begin{cases} 2x+7y=-40 \\ 3x+5y=-27 \end{cases}$	⑩ $\begin{cases} 4x+3y=2 \\ 5x+6y=-2 \end{cases}$	⑪ $\begin{cases} 2x+5y=18 \\ 4x+7y=24 \end{cases}$	⑫ $\begin{cases} 3x-5y=-20 \\ 4x-3y=-1 \end{cases}$
⑬ $\begin{cases} 2x+3y=-3 \\ 3x+2y=8 \end{cases}$	⑭ $\begin{cases} 3x+7y=35 \\ x+5y=33 \end{cases}$	⑮ $\begin{cases} 2x-5y=-9 \\ 7x+9y=-5 \end{cases}$	⑯ $\begin{cases} 5x+22y=8 \\ 9x+33y=21 \end{cases}$
⑰ $\begin{cases} x-2y=8 \\ 3x-4y=18 \end{cases}$	⑱ $\begin{cases} 2x-y=8 \\ 3x+4y=23 \end{cases}$	⑲ $\begin{cases} 3x+5y=12 \\ 5x+2y=39 \end{cases}$	⑳ $\begin{cases} -x+7y=65 \\ 3x+4y=30 \end{cases}$
㉑ $\begin{cases} 2x-7y=23 \\ 4x-9y=41 \end{cases}$	㉒ $\begin{cases} -5x+6y=35 \\ 3x+y=2 \end{cases}$	㉓ $\begin{cases} 4x+5y=-3 \\ 2x-y=23 \end{cases}$	㉔ $\begin{cases} 7x+2y=20 \\ 5x-3y=1 \end{cases}$
㉕ $\begin{cases} -2x+5y=22 \\ -3x+7y=31 \end{cases}$	㉖ $\begin{cases} 3x+y=17 \\ 5x+2y=25 \end{cases}$	㉗ $\begin{cases} x-2y=-9 \\ 2x+y=37 \end{cases}$	㉘ $\begin{cases} -4x+3y=6 \\ x-y=-1 \end{cases}$
㉙ $\begin{cases} x-2y=-5 \\ 3x-4y=-3 \end{cases}$	㉚ $\begin{cases} 3x+2y=1 \\ 2x+y=1 \end{cases}$	㉛ $\begin{cases} 13x-5y=23 \\ 26x-7y=40 \end{cases}$	㉜ $\begin{cases} 4x+3y=3 \\ -x+7y=38 \end{cases}$
㉝ $\begin{cases} 7x+y=4 \\ 9x-2y=15 \end{cases}$	㉞ $\begin{cases} 3x+4y=7 \\ 4x+3y=13 \end{cases}$	㉟ $\begin{cases} x-9y=12 \\ 3x-11y=20 \end{cases}$	㊱ $\begin{cases} 9x+10y=15 \\ -7x+5y=-50 \end{cases}$
㊲ $\begin{cases} x+3y=9 \\ 3x+11y=13 \end{cases}$	㊳ $\begin{cases} 7x-2y=48 \\ 5x-y=30 \end{cases}$	㊴ $\begin{cases} 14x+5y=22 \\ 21x+9y=27 \end{cases}$	㊵ $\begin{cases} 9x-y=16 \\ 11x+3y=-10 \end{cases}$
㊶ $\begin{cases} 3x+7y=19 \\ -x+9y=5 \end{cases}$	㊷ $\begin{cases} x-4y=3 \\ 2x-5y=12 \end{cases}$	㊸ $\begin{cases} 3x+7y=32 \\ 5x+14y=65 \end{cases}$	㊹ $\begin{cases} 8x+y=25 \\ 7x+2y=23 \end{cases}$
㊺ $\begin{cases} 7x-3y=28 \\ 4x-y=11 \end{cases}$	㊻ $\begin{cases} 5x+3y=9 \\ 7x-2y=25 \end{cases}$	㊼ $\begin{cases} 6x+7y=39 \\ 8x+11y=47 \end{cases}$	㊽ $\begin{cases} 11x+8y=-18 \\ 13x+5y=1 \end{cases}$
㊾ $\begin{cases} x-5y=-3 \\ 4x-7y=14 \end{cases}$	㊿ $\begin{cases} 3x+7y=5 \\ 9x+13y=-1 \end{cases}$	① $\begin{cases} -3x+y=0 \\ 4x+5y=19 \end{cases}$	② $\begin{cases} 2x+7y=9 \\ -x+9y=-17 \end{cases}$
③ $\begin{cases} 35x-9y=17 \\ 40x-3y=34 \end{cases}$	④ $\begin{cases} x+2y=-9 \\ 2x+y=15 \end{cases}$	⑤ $\begin{cases} 3x-5y=4 \\ 4x-7y=5 \end{cases}$	⑥ $\begin{cases} 2x-7y=24 \\ x-3y=10 \end{cases}$
⑦ $\begin{cases} 5x+y=62 \\ 3x+7y=50 \end{cases}$	⑧ $\begin{cases} x+7y=-10 \\ 3x+5y=18 \end{cases}$	⑨ $\begin{cases} 3x+4y=23 \\ 5x+8y=37 \end{cases}$	⑩ $\begin{cases} 2x+y=2 \\ 7x-4y=37 \end{cases}$
⑪ $\begin{cases} x+11y=-4 \\ 2x+13y=1 \end{cases}$	⑫ $\begin{cases} 5x-y=12 \\ 7x-3y=28 \end{cases}$	⑬ $\begin{cases} 2x+5y=21 \\ 3x+7y=30 \end{cases}$	⑭ $\begin{cases} 3x+2y=29 \\ 2x+y=23 \end{cases}$
⑮ $\begin{cases} 3x-5y=27 \\ 8x-y=-2 \end{cases}$	⑯ $\begin{cases} x-4y=12 \\ 7x-11y=67 \end{cases}$	⑰ $\begin{cases} 5x+7y=-65 \\ 4x-3y=34 \end{cases}$	⑱ $\begin{cases} 2x+9y=-4 \\ -3x+y=-23 \end{cases}$

## Soluciones

①	$\begin{cases} x=11 \\ y=7 \end{cases}$	②	$\begin{cases} x=-3 \\ y=5 \end{cases}$	③	$\begin{cases} x=1 \\ y=-2 \end{cases}$	④	$\begin{cases} x=4 \\ y=-1 \end{cases}$
⑤	$\begin{cases} x=2 \\ y=-3 \end{cases}$	⑥	$\begin{cases} x=5 \\ y=4 \end{cases}$	⑦	$\begin{cases} x=1 \\ y=-7 \end{cases}$	⑧	$\begin{cases} x=-4 \\ y=5 \end{cases}$
⑨	$\begin{cases} x=1 \\ y=-6 \end{cases}$	⑩	$\begin{cases} x=2 \\ y=-2 \end{cases}$	⑪	$\begin{cases} x=-1 \\ y=4 \end{cases}$	⑫	$\begin{cases} x=5 \\ y=7 \end{cases}$
⑬	$\begin{cases} x=6 \\ y=-5 \end{cases}$	⑭	$\begin{cases} x=-7 \\ y=8 \end{cases}$	⑮	$\begin{cases} x=-2 \\ y=1 \end{cases}$	⑯	$\begin{cases} x=6 \\ y=-1 \end{cases}$
⑰	$\begin{cases} x=2 \\ y=-3 \end{cases}$	⑱	$\begin{cases} x=5 \\ y=2 \end{cases}$	⑲	$\begin{cases} x=9 \\ y=-3 \end{cases}$	⑳	$\begin{cases} x=-2 \\ y=9 \end{cases}$
㉑	$\begin{cases} x=8 \\ y=-1 \end{cases}$	㉒	$\begin{cases} x=-1 \\ y=5 \end{cases}$	㉓	$\begin{cases} x=8 \\ y=-7 \end{cases}$	㉔	$\begin{cases} x=2 \\ y=3 \end{cases}$
㉕	$\begin{cases} x=-1 \\ y=4 \end{cases}$	㉖	$\begin{cases} x=9 \\ y=-10 \end{cases}$	㉗	$\begin{cases} x=13 \\ y=11 \end{cases}$	㉘	$\begin{cases} x=-3 \\ y=-2 \end{cases}$
㉙	$\begin{cases} x=7 \\ y=6 \end{cases}$	㉚	$\begin{cases} x=1 \\ y=-1 \end{cases}$	㉛	$\begin{cases} x=1 \\ y=-2 \end{cases}$	㉜	$\begin{cases} x=-3 \\ y=5 \end{cases}$
㉝	$\begin{cases} x=1 \\ y=-3 \end{cases}$	㉞	$\begin{cases} x=5 \\ y=-2 \end{cases}$	㉟	$\begin{cases} x=3 \\ y=-1 \end{cases}$	㊱	$\begin{cases} x=5 \\ y=-3 \end{cases}$
㊲	$\begin{cases} x=30 \\ y=-7 \end{cases}$	㊳	$\begin{cases} x=4 \\ y=-10 \end{cases}$	㊴	$\begin{cases} x=3 \\ y=-4 \end{cases}$	㊵	$\begin{cases} x=1 \\ y=-7 \end{cases}$
㊶	$\begin{cases} x=4 \\ y=1 \end{cases}$	㊷	$\begin{cases} x=11 \\ y=2 \end{cases}$	㊸	$\begin{cases} x=-1 \\ y=5 \end{cases}$	㊹	$\begin{cases} x=3 \\ y=1 \end{cases}$
㊺	$\begin{cases} x=1 \\ y=-7 \end{cases}$	㊻	$\begin{cases} x=3 \\ y=-2 \end{cases}$	㊼	$\begin{cases} x=10 \\ y=-3 \end{cases}$	㊽	$\begin{cases} x=2 \\ y=-5 \end{cases}$
㊾	$\begin{cases} x=7 \\ y=2 \end{cases}$	㊿	$\begin{cases} x=-3 \\ y=2 \end{cases}$	51	$\begin{cases} x=1 \\ y=3 \end{cases}$	52	$\begin{cases} x=8 \\ y=-1 \end{cases}$
53	$\begin{cases} x=1 \\ y=2 \end{cases}$	54	$\begin{cases} x=13 \\ y=-11 \end{cases}$	55	$\begin{cases} x=3 \\ y=1 \end{cases}$	56	$\begin{cases} x=-2 \\ y=-4 \end{cases}$
57	$\begin{cases} x=12 \\ y=2 \end{cases}$	58	$\begin{cases} x=11 \\ y=-3 \end{cases}$	59	$\begin{cases} x=9 \\ y=-1 \end{cases}$	60	$\begin{cases} x=3 \\ y=-4 \end{cases}$
61	$\begin{cases} x=7 \\ y=-1 \end{cases}$	62	$\begin{cases} x=1 \\ y=-7 \end{cases}$	63	$\begin{cases} x=3 \\ y=3 \end{cases}$	64	$\begin{cases} x=17 \\ y=-11 \end{cases}$
65	$\begin{cases} x=-1 \\ y=-6 \end{cases}$	66	$\begin{cases} x=8 \\ y=-1 \end{cases}$	67	$\begin{cases} x=1 \\ y=-10 \end{cases}$	68	$\begin{cases} x=7 \\ y=-2 \end{cases}$