

Enunciados

Resuelve los siguientes sistemas utilizando el método de reducción.

① $\begin{cases} 2x+5y=15 \\ x+3y=8 \end{cases}$	② $\begin{cases} x-2y=-11 \\ 3x+4y=7 \end{cases}$	③ $\begin{cases} 4x+y=-2 \\ 5x-2y=17 \end{cases}$	④ $\begin{cases} 7x+5y=25 \\ -4x+y=-22 \end{cases}$
⑤ $\begin{cases} 2x+3y=-5 \\ 3x+2y=-10 \end{cases}$	⑥ $\begin{cases} 4x+7y=-2 \\ 2x+5y=-4 \end{cases}$	⑦ $\begin{cases} 7x+3y=2 \\ 5x+6y=13 \end{cases}$	⑧ $\begin{cases} x+y=-1 \\ 4x+7y=-22 \end{cases}$
⑨ $\begin{cases} -x+7y=35 \\ 3x-2y=-29 \end{cases}$	⑩ $\begin{cases} 3x-y=-7 \\ 2x+5y=-16 \end{cases}$	⑪ $\begin{cases} 2x+5y=9 \\ -x+7y=-14 \end{cases}$	⑫ $\begin{cases} 7x+9y=4 \\ 5x+9y=8 \end{cases}$
⑬ $\begin{cases} 10x+3y=1 \\ 15x+7y=-6 \end{cases}$	⑭ $\begin{cases} 7x+3y=7 \\ 4x-3y=-29 \end{cases}$	⑮ $\begin{cases} 2x+9y=-24 \\ x+5y=-14 \end{cases}$	⑯ $\begin{cases} 5x+2y=48 \\ -5x+9y=-59 \end{cases}$
⑰ $\begin{cases} 3x+7y=2 \\ 2x+5y=1 \end{cases}$	⑱ $\begin{cases} 5x-y=-16 \\ 3x+2y=6 \end{cases}$	⑲ $\begin{cases} 4x-5y=-32 \\ -4x+7y=40 \end{cases}$	⑳ $\begin{cases} 5x+y=-23 \\ 3x-2y=-32 \end{cases}$
㉑ $\begin{cases} x+2y=5 \\ 2x-3y=-46 \end{cases}$	㉒ $\begin{cases} 5x+4y=23 \\ 3x-2y=27 \end{cases}$	㉓ $\begin{cases} 4x+3y=-15 \\ -6x+5y=13 \end{cases}$	㉔ $\begin{cases} -5x+3y=-55 \\ 10x+7y=45 \end{cases}$
㉕ $\begin{cases} 5x+3y=-11 \\ 7x+5y=-13 \end{cases}$	㉖ $\begin{cases} x+6y=3 \\ -x+8y=-17 \end{cases}$	㉗ $\begin{cases} 4x-3y=-37 \\ 5x+6y=-17 \end{cases}$	㉘ $\begin{cases} 15x-4y=0 \\ 7x+2y=0 \end{cases}$
㉙ $\begin{cases} 3x-2y=0 \\ 2x+7y=25 \end{cases}$	㉚ $\begin{cases} 7x-3y=-58 \\ 5x+2y=0 \end{cases}$	㉛ $\begin{cases} x+5y=22 \\ -3x+2y=19 \end{cases}$	㉜ $\begin{cases} 8x-y=15 \\ 2x-y=9 \end{cases}$
㉝ $\begin{cases} -x+6y=-17 \\ 5x+y=23 \end{cases}$	㉞ $\begin{cases} 4x-3y=23 \\ 3x+5y=-19 \end{cases}$	㉟ $\begin{cases} 9x+7y=-30 \\ x-y=-14 \end{cases}$	㊱ $\begin{cases} 15x-8y=7 \\ 3x+5y=8 \end{cases}$
㊲ $\begin{cases} 2x+5y=-1 \\ -6x+7y=-19 \end{cases}$	㊳ $\begin{cases} 5x-2y=-21 \\ -7x+2y=23 \end{cases}$	㊴ $\begin{cases} -6x+5y=17 \\ -3x+4y=10 \end{cases}$	㊵ $\begin{cases} x-3y=-31 \\ x+2y=34 \end{cases}$
㊶ $\begin{cases} 7x+12y=16 \\ 3x+4y=8 \end{cases}$	㊷ $\begin{cases} 4x+5y=-7 \\ -x+2y=-8 \end{cases}$	㊸ $\begin{cases} 6x+y=3 \\ 5x-2y=-23 \end{cases}$	㊹ $\begin{cases} 9x-4y=26 \\ 3x+2y=2 \end{cases}$
㊺ $\begin{cases} 7x+5y=-16 \\ -x+3y=6 \end{cases}$	㊻ $\begin{cases} -x+2y=-16 \\ 6x+5y=14 \end{cases}$	㊼ $\begin{cases} 4x-7y=13 \\ 2x-9y=1 \end{cases}$	㊽ $\begin{cases} -x+8y=1 \\ -2x+9y=-5 \end{cases}$
㊾ $\begin{cases} 14x+13y=12 \\ 7x+8y=9 \end{cases}$	㊿ $\begin{cases} 5x-2y=29 \\ 4x-3y=33 \end{cases}$	① $\begin{cases} 6x+7y=10 \\ 3x+8y=-4 \end{cases}$	② $\begin{cases} 7x-6y=-27 \\ 5x+6y=-9 \end{cases}$
③ $\begin{cases} x+2y=1 \\ 6x-7y=44 \end{cases}$	④ $\begin{cases} 10x+y=1 \\ 7x-y=16 \end{cases}$	⑤ $\begin{cases} 5x-y=39 \\ 7x+2y=41 \end{cases}$	⑥ $\begin{cases} 5x-3y=25 \\ 10x+7y=-15 \end{cases}$
⑦ $\begin{cases} x-8y=34 \\ 2x-3y=29 \end{cases}$	⑧ $\begin{cases} 7x+5y=-34 \\ 2x-y=-17 \end{cases}$	⑨ $\begin{cases} 2x+y=17 \\ 3x+4y=23 \end{cases}$	⑩ $\begin{cases} 2x+7y=-15 \\ 3x+4y=-3 \end{cases}$
⑪ $\begin{cases} 7x+10y=13 \\ 11x+15y=19 \end{cases}$	⑫ $\begin{cases} 26x+7y=2 \\ 13x+5y=7 \end{cases}$	⑬ $\begin{cases} 5x-13y=38 \\ 4x+13y=7 \end{cases}$	⑭ $\begin{cases} 7x+2y=9 \\ 5x-2y=-21 \end{cases}$
⑮ $\begin{cases} -5x+4y=-19 \\ 5x+6y=9 \end{cases}$	⑯ $\begin{cases} 7x-3y=28 \\ 4x+y=-3 \end{cases}$	⑰ $\begin{cases} 4x+7y=43 \\ x-3y=-13 \end{cases}$	⑱ $\begin{cases} 5x+4y=36 \\ 3x+2y=22 \end{cases}$

Soluciones

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