Fiche d'entraînement : systèmes (par calculs)

Résoudre les systèmes suivants :

1) $\begin{cases} 3x+y=-3 \\ 2x-5y=-19 \end{cases}$

2) $\begin{cases} x+2y=7 \\ 5x-6y=-45 \end{cases}$

3) $\begin{cases} 4x-7y=-36 \\ -2x-5y=-16 \end{cases}$

4) $\begin{cases} -x+9y=-25 \\ 3x+4y=13 \end{cases}$

5) $\begin{cases} 2x-5y=-36 \\ x+y=-4 \end{cases}$

6) $\begin{cases} 4x+6y=14 \\ 6x+9y=21 \end{cases}$

7) $\begin{cases} -2x+6y=8 \\ -3x+9y=10 \end{cases}$

8) $\begin{cases} 3x-2y=-7 \\ 2x+4y=6 \end{cases}$

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

10) $\begin{cases} 2x+7y=36 \\ 3x-10y=-69 \end{cases}$

11) $\begin{cases} -2x+7y=5 \\ 4x+5y=-10 \end{cases}$

12) $\begin{cases} -3x+2y=-7 \\ 2x-5y=12 \end{cases}$

13) $\begin{cases} 6x+8y=18 \\ 9x+12y=27 \end{cases}$

14) $\begin{cases} 10x+4y=6 \\ 35x+14y=20 \end{cases}$

Solutions

1) $S=\{(-2\,;\,3)\}$

2) $S=\{(-3\,;\,5)\}$

3) $S=\{(-2\,;\,4)\}$

4) $S=\{(7\,;\,-2)\}$

5) $S=\{(-8\,;\,4)\}$

6) $S=\left\{\left(x\,;\,-\frac{2}{3}x+\frac{7}{3}\right)/\,x\in\mathbb{R}\right\}$

7) $S=\varnothing$

8) $S=\{(-1\,;\,2)\}$

9) $S=\left\{\left(\frac{8}{13}\,;\,\frac{11}{13}\right)\right\}$

10) $S=\{(-3\,;\,6)\}$

11) $S=\{(-2\,;\,3)\}$

12) $S=\{(-1\,;\,-2)\}$

13) $S=\left\{\left(x\,;\,-\frac{3}{4}x+\frac{9}{4}\right)/\,x\in\mathbb{R}\right\}$

14) $S=\varnothing$