FIȘĂ DE LCURU

SISTEME DE DOUĂ ECUAȚII LINIARE CU DOUĂ NECUNOSCUTE

1. Rezolvați prin metoda substituției următoarele sisteme de ecuații:

a. $\begin{cases} 4x+2y=2 \\ 3x+y=0 \end{cases}$; e. $\begin{cases} 6x+y=-11 \\ x+4y=-21 \end{cases}$;

b. $\begin{cases} -x+5y=-8 \\ 3x-2y=-2 \end{cases}$; f. $\begin{cases} 2x-3y+5=0 \\ 3x+y+13=0 \end{cases}$

c. $\begin{cases} 3x-y=13 \\ -x+5y=-9 \end{cases}$; g. $\begin{cases} 4x+5y=-12 \\ x+3y=-10 \end{cases}$;

d. $\begin{cases} 3x-2y=0 \\ 4x-y=-5 \end{cases}$; h. $\begin{cases} 2x+3y=10 \\ x-y=0 \end{cases}$.

2. Rezolvați prin metoda reducerii următoarele sisteme de ecuații:

a. $\begin{cases} x+2y=10 \\ 3x+2y=18 \end{cases}$; e. $\begin{cases} 5x+6y=3 \\ 4x-2y=-18 \end{cases}$;

b. $\begin{cases} 3x+5y=-8 \\ 2x-y=-1 \end{cases}$; f. $\begin{cases} -8x+3y=-16 \\ 2x+5y=4 \end{cases}$;

c. $\begin{cases} 2x+7y=3 \\ 4x+3y=-5 \end{cases}$; g. $\begin{cases} 5x-9y=37 \\ 2x+3y=-5 \end{cases}$;

d. $\begin{cases} 4x+y=-5 \\ 4x-2y=-2 \end{cases}$; h. $\begin{cases} 3x+5y=21 \\ 3x-4y=-6 \end{cases}$.

3. Să se rezolve următoarele sisteme de ecuații:

a. $\begin{cases} 2(x+2y)-3(x+3y)=5 \\ x=1-2y \end{cases}$;

b. $\begin{cases} x-3(y-2)+2(x-2)=3 \\ 3x-5y=-1 \end{cases}$;

c. $\begin{cases} x+y=8 \\ 2(x+y-1)-5(x-y+1)=7 \end{cases}$;

d. $\begin{cases} 3(x-2y+1)+2(x+3y-2)=9 \\ 4(x+y-2)-2(2x-2y+3)=2 \end{cases}$;

g. $\begin{cases} x+\frac{y}{3}=6 \\ \frac{x}{2}+y=8 \end{cases}$; h. $\begin{cases} \frac{x+y}{4}-\frac{x-3}{6}=y \\ \frac{x+1}{3}-\frac{x-y}{2}=\frac{y}{3} \end{cases}$;

i. $\begin{cases} \frac{x+2y-3}{2}=\frac{2x+y+5}{3} \\ \frac{y-x}{7}=\frac{x+y+3}{4} \end{cases}$ j. $\begin{cases} \frac{x-1}{2}-y=5 \\ x+\frac{1-y}{4}=6 \end{cases}$.

k. $\begin{cases} \sqrt{2}x+\sqrt{5}y=7 \\ \sqrt{5}x-\sqrt{2}y=0 \end{cases}$;

l. $\begin{cases} 0{,}5x+0{,}2y=2 \\ 1{,}5x-2{,}2y=-8 \end{cases}$;

m. $\begin{cases} x+\sqrt{2}y=3 \\ 4x-2\sqrt{2}y=12 \end{cases}$;

n. $\begin{cases} 2\sqrt{5}x+3\sqrt{3}y=19 \\ 3\sqrt{5}x-4\sqrt{3}y=3 \end{cases}$;

o. $\begin{cases} 6\sqrt{5}x-2\sqrt{3}y=42 \\ 5\sqrt{5x}-3\sqrt{3}y=23 \end{cases}$;

p. $\begin{cases} \sqrt{2}x+\sqrt{3}y=0 \\ 3\sqrt{3}x-5\sqrt{2}=-38 \end{cases}$

q. $\begin{cases} 0{,}2x+0{,}3y=4 \\ \frac{x}{2}+0{,}01y=2{,}6 \end{cases}$

LIVEWORKSHEETS