2 Rozwiąż układ równań stosując metodę Gaussa eliminacji:

$$\begin{cases} x + 2y - 3z = -5 \\ 3x - 2y + z = 7 \\ -2x + y + 3z = 6 \end{cases}$$

 ${f 3}$ W oparciu o wzory Cramera wyznacz niewiadomą z spełniającą układ równań:

$$\begin{cases} x+y-z-t=2\\ 2x+y-z+2t=2\\ x+2y-2z+t=4\\ -x-y+2z+t=-4 \end{cases}$$

jeśli wiadomo, że wyznacznik macierzy układu wynosi W=6.

1

 ${\bf 1}$ Wyznacz pole obszaru ograniczonego liniami $y=x^2-1,\,y=1-x.$

2 Rozwiąż układ równań stosując metodę Gaussa eliminacji:

$$\begin{cases} x + 2y - 3z = -5 \\ 3x - 2y + z = 7 \\ -2x + y + 3z = 6 \end{cases}$$

 ${f 3}$ W oparciu o wzory Cramera wyznacz niewiadomą z spełniającą układ równań:

$$\begin{cases} x+y-z-t=2\\ 2x+y-z+2t=2\\ x+2y-2z+t=4\\ -x-y+2z+t=-4 \end{cases}$$

jeśli wiadomo, że wyznacznik macierzy układu wynosi W=6.

1

 ${\bf 1}$ Wyznacz pole obszaru ograniczonego liniami $y=x^2-1,\,y=1-x.$

2 Rozwiąż układ równań stosując metodę Gaussa eliminacji:

$$\begin{cases} x + 2y - 3z = -5 \\ 3x - 2y + z = 7 \\ -2x + y + 3z = 6 \end{cases}$$

 ${f 3}$ W oparciu o wzory Cramera wyznacz niewiadomą z spełniającą układ równań:

$$\begin{cases} x+y-z-t=2\\ 2x+y-z+2t=2\\ x+2y-2z+t=4\\ -x-y+2z+t=-4 \end{cases}$$

jeśli wiadomo, że wyznacznik macierzy układu wynosi ${\cal W}=6.$

TT

1 Wyznacz objętość bryły powstałej przez obrót krzywej $y = 2x - x^2$ wokół osi Ox, gdy $0 \le x \le 2$.

2 Rozwiąż układ równań stosując metodę Gaussa eliminacji:

$$\begin{cases} x - y + 4z = -4 \\ -4x + y - z = -2 \\ 3x + y + 2z = 2 \end{cases}$$

 ${f 3}$ W oparciu o wzory Cramera wyznacz niewiadomą y spełniająca układ równań:

$$\begin{cases} 2x + y + z + 2t = 3\\ x + 2y + 2z + t = 6\\ x + y - z + 2t = 3\\ -x + 2y - z + t = 6 \end{cases}$$

jeśli wiadomo, że wyznacznik macierzy układu wynosiW=-3.

 \mathbf{II}

1 Wyznacz objętość bryły powstałej przez obrót krzywej $y=2x-x^2$ wokół osi Ox, gdy $0 \le x \le 2$.

2 Rozwiąż układ równań stosując metodę Gaussa eliminacji:

$$\begin{cases} x - y + 4z = -4 \\ -4x + y - z = -2 \\ 3x + y + 2z = 2 \end{cases}$$

 ${f 3}$ W oparciu o wzory Cramera wyznacz niewiadomą y spełniającą układ równań:

$$\begin{cases} 2x + y + z + 2t = 3\\ x + 2y + 2z + t = 6\\ x + y - z + 2t = 3\\ -x + 2y - z + t = 6 \end{cases}$$

jeśli wiadomo, że wyznacznik macierzy układu wynosi W=-3.

 \mathbf{II}

1 Wyznacz objętość bryły powstałej przez obrót krzywej $y=2x-x^2$ wokół osi Ox, gdy $0\leqslant x\leqslant 2$.

2 Rozwiąż układ równań stosując metodę Gaussa eliminacji:

$$\begin{cases} x - y + 4z = -4 \\ -4x + y - z = -2 \\ 3x + y + 2z = 2 \end{cases}$$

 $\mathbf 3$ W oparciu o wzory Cramera wyznacz niewiadomą y spełniającą układ równań:

$$\begin{cases} 2x + y + z + 2t = 3\\ x + 2y + 2z + t = 6\\ x + y - z + 2t = 3\\ -x + 2y - z + t = 6 \end{cases}$$

jeśli wiadomo, że wyznacznik macierzy układu wynosi W=-3.