2 Rozwiąż układ równań stosując metodę Gaussa eliminacji:

$$\begin{cases} x + 2y + 3z = -5 \\ 3x + 2y + z = 5 \\ 2x + 3y + z = 4 \end{cases}$$

 ${\bf 3}$ W oparciu o wzory Cramera wyznacz niewiadomą zspełniającą układ równań:

$$\begin{cases} x + 2y + 2z + t = 2 \\ 2x + y + z + 2t = 1 \\ 2x + 2y + z + t = -1 \\ x + y - 2z + 2t = -8 \end{cases}$$

jeśli wiadomo, że wyznacznik macierzy układu wynosi W=12.

1

1 Wyznacz pole obszaru ograniczonego liniami $y = 3x - x^2$, y = 3 - x.

2 Rozwiąż układ równań stosując metodę Gaussa eliminacji:

$$\begin{cases} x + 2y + 3z = -5 \\ 3x + 2y + z = 5 \\ 2x + 3y + z = 4 \end{cases}$$

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

$$\begin{cases} x + 2y + 2z + t = 2 \\ 2x + y + z + 2t = 1 \\ 2x + 2y + z + t = -1 \\ x + y - 2z + 2t = -8 \end{cases}$$

jeśli wiadomo, że wyznacznik macierzy układu wynosi W=12.

I

1 Wyznacz pole obszaru ograniczonego liniami $y = 3x - x^2$, y = 3 - x.

2 Rozwiąż układ równań stosując metodę Gaussa eliminacji:

$$\begin{cases} x + 2y + 3z = -5 \\ 3x + 2y + z = 5 \\ 2x + 3y + z = 4 \end{cases}$$

 ${\bf 3}$ W oparciu o wzory Cramera wyznacz niewiadomą zspełniającą układ równań:

$$\begin{cases} x + 2y + 2z + t = 2\\ 2x + y + z + 2t = 1\\ 2x + 2y + z + t = -1\\ x + y - 2z + 2t = -8 \end{cases}$$

jeśli wiadomo, że wyznacznik macierzy układu wynosi W=12.

TT

1 Wyznacz objętość bryły powstałej przez obrót krzywej $y = \frac{1}{x^2}$ wokół osi Ox, gdy $1 \le x \le 3$.

2 Rozwiąż układ równań stosując metodę Gaussa eliminacji:

$$\begin{cases} 2x - y + z = 1\\ x + 3y - 2z = -1\\ -3x + 2y + z = 4 \end{cases}$$

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

$$\begin{cases} x + 2y + 3z + t = -3 \\ x + y - 2z + 3t = 2 \\ 3x + y + z + 2t = -1 \\ -2x + 3y + z + t = -1 \end{cases}$$

jeśli wiadomo, że wyznacznik macierzy układu wynosi W=19.

II

1 Wyznacz objętość bryły powstałej przez obrót krzywej $y = \frac{1}{x^2}$ wokół osi Ox, gdy $1 \le x \le 3$.

2 Rozwiąż układ równań stosując metodę Gaussa eliminacji:

$$\begin{cases} 2x - y + z = 1\\ x + 3y - 2z = -1\\ -3x + 2y + z = 4 \end{cases}$$

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

$$\begin{cases} x + 2y + 3z + t = -3 \\ x + y - 2z + 3t = 2 \\ 3x + y + z + 2t = -1 \\ -2x + 3y + z + t = -1 \end{cases}$$

jeśli wiadomo, że wyznacznik macierzy układu wynosi W=19.

 \mathbf{II}

1 Wyznacz objętość bryły powstałej przez obrót krzywej $y=\frac{1}{x^2}$ wokół osi Ox, gdy $1\leqslant x\leqslant 3$.

2 Rozwiąż układ równań stosując metodę Gaussa eliminacji:

$$\begin{cases} 2x - y + z = 1\\ x + 3y - 2z = -1\\ -3x + 2y + z = 4 \end{cases}$$

 ${\bf 3}$ W oparciu o wzory Cramera wyznacz niewiadomą yspełniającą układ równań:

$$\begin{cases} x + 2y + 3z + t = -3 \\ x + y - 2z + 3t = 2 \\ 3x + y + z + 2t = -1 \\ -2x + 3y + z + t = -1 \end{cases}$$

jeśli wiadomo, że wyznacznik macierzy układu wynosi W=19.