

Ф.И.О.:

Вар.: **700351101**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(3 \cdot \begin{pmatrix} -1 & -2 \\ -2 & -2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -2 & 2 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -2 & -1 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \\ 3 & -2 & 4 \end{pmatrix}$$

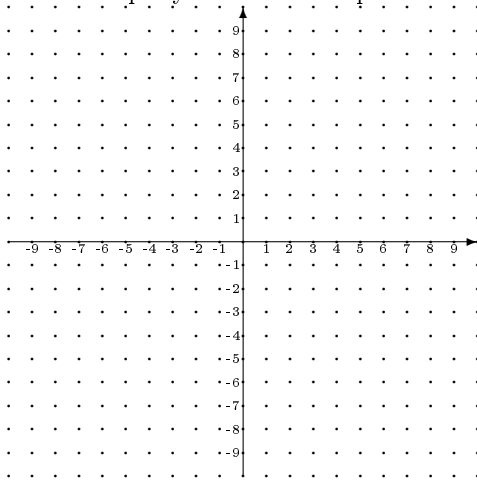
Ответ: _____

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

Ответ: _____

$$\left(\sqrt{\ln(\cos(x))} \right)' =$$

Построить график функции $y = (-1/27) \cdot (x-5)^2 \cdot (x+4)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (-2 \cdot x + 5) \cdot e^{(2 \cdot x + 5)} dx =$$

$$\int_{\pi/2}^{\pi/3} 64 \cdot \cos^3(x) \cdot \sin(x) dx =$$

В урне находится 4 черных, 5 белых и 4 красных шаров. Наудачу извлекается 2 шара. Какова вероятность того, что они оба одного цвета.

Ответ: _____

В экспертной компании имеется 5 экспертов 1 класса и 6 экспертов 2 класса. Для оценки двух объектов выбираются произвольным образом два эксперта (по одному на каждый объект). Найти вероятность правильной оценки этих двух объектов, если эксперт 1 класса правильно оценивает с вероятностью 0.88, эксперт 2 класса правильно оценивает с вероятностью 0.72.

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **700351102**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(3 \cdot \begin{pmatrix} -1 & -2 \\ -1 & 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -2 & -1 \\ 2 & 2 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ -2 & 2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 2 & 2 & -3 \\ -1 & 0 & 0 \\ -1 & -1 & 2 \end{pmatrix}$$

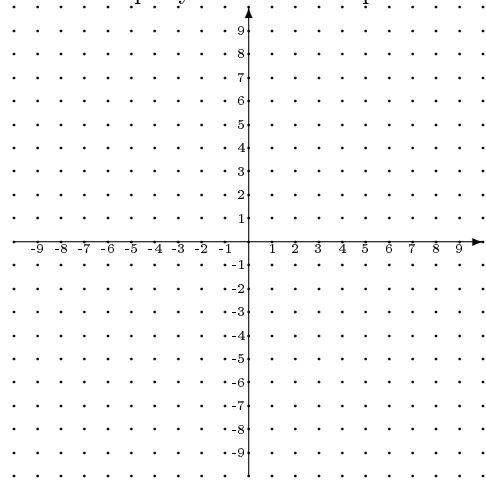
Ответ: _____

$$\begin{cases} 1 \cdot x & = 2 \\ -2 \cdot x + 2 \cdot y + 1 \cdot z = 0 \\ -1 \cdot x + 1 \cdot y + 1 \cdot z = -1 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$\left(e^{((\cos(x))^7)} \right)' =$$

Построить график функции $y = (5/2) \cdot (x+4)^2 \cdot (x+1)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (2 \cdot x + 2) \cdot \sin(2 \cdot x - 5) dx =$$

$$\int_{\pi/4}^{\pi/6} 384 \cdot \sin^5(x) \cdot \cos(x) dx =$$

В урне находится 5 черных, 5 белых и 3 красных шаров. Наудачу извлекается 2 шара. Какова вероятность того, что они оба одного цвета.

Ответ: _____

В экспертной компании имеется 8 экспертов 1 класса и 6 экспертов 2 класса. Для оценки двух объектов выбираются произвольным образом два эксперта (по одному на каждый объект). Найти вероятность правильной оценки этих двух объектов, если эксперт 1 класса правильно оценивает с вероятностью 0.84, эксперт 2 класса правильно оценивает с вероятностью 0.77.

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **700351103**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} -1 & -1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -2 & -1 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ -1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

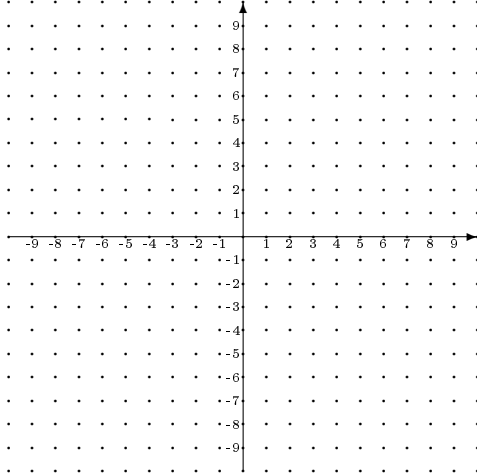
Ответ: _____

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

Ответ: _____

$$\left(\frac{\ln(\cos(x))}{(x^3) - 4 \cdot x} \right)' =$$

Построить график функции $y = (1/8) \cdot (x+4)^2 \cdot (x-2)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (12 \cdot x + 2) \cdot \ln x \, dx =$$

$$\int_0^{\pi/4} 4 \cdot \frac{\sin x}{\cos^5 x} \, dx =$$

В урне находится 3 черных, 5 белых и 5 красных шаров. Наудачу извлекается 2 шара. Какова вероятность того, что они оба одного цвета.

Ответ: _____

В экспертной компании имеется 9 экспертов 1 класса и 5 экспертов 2 класса. Для оценки двух объектов выбираются произвольным образом два эксперта (по одному на каждый объект). Найти вероятность правильной оценки этих двух объектов, если эксперт 1 класса правильно оценивает с вероятностью 0.89, эксперт 2 класса правильно оценивает с вероятностью 0.71.

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **700351104**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 1 & -2 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ -2 & 2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & -1 & 0 \end{pmatrix}$$

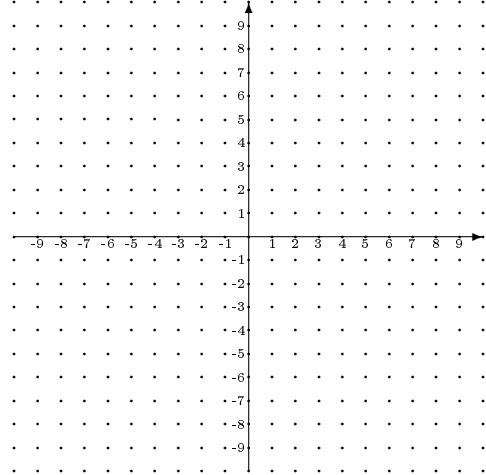
Ответ: _____

$$\begin{cases} 1 \cdot x - 1 \cdot y = 1 \\ 1 \cdot x + 1 \cdot y + 1 \cdot z = -3 \\ 1 \cdot x + 1 \cdot z = 0 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$\left(\sin \left(\frac{\cos(x)}{(x^3) - 7 \cdot x} \right) \right)' =$$

Построить график функции $y = (5/54) \cdot (x+1)^2 \cdot (x+10)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (4 \cdot x + 5) \cdot \ln x \, dx =$$

$$\int_{\pi/6}^0 36 \cdot \frac{\sin x}{\cos^5 x} \, dx =$$

В урне находится 3 черных, 3 белых и 4 красных шаров. Наудачу извлекается 2 шара. Какова вероятность того, что они оба одного цвета.

Ответ: _____

В экспертной компании имеется 8 экспертов 1 класса и 6 экспертов 2 класса. Для оценки двух объектов выбираются произвольным образом два эксперта (по одному на каждый объект). Найти вероятность правильной оценки этих двух объектов, если эксперт 1 класса правильно оценивает с вероятностью 0.84, эксперт 2 класса правильно оценивает с вероятностью 0.73.

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **700351105**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(3 \cdot \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -1 & 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -1 & -1 \\ -1 & 2 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 & -1 \\ -1 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

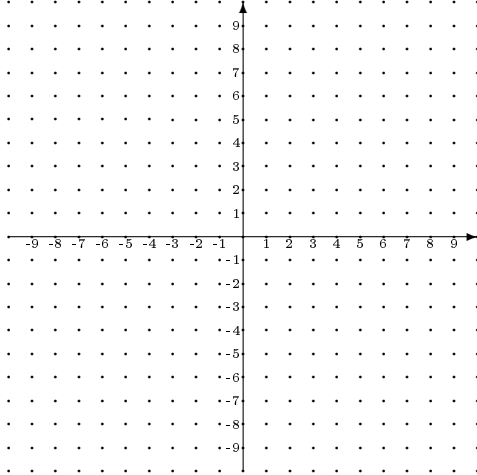
Ответ: _____

$$\begin{cases} 1 \cdot x & = 1 \\ 2 \cdot x + 2 \cdot y + 1 \cdot z = -1 \\ 1 \cdot x + 1 \cdot y + 1 \cdot z = 0 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$\left(e^{\left(\frac{\sin(x)}{(x^3)^{-7 \cdot x}} \right)} \right)' =$$

Построить график функции $y = (-3/16) \cdot (x-4)^2 \cdot (x+2)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (16 \cdot x + 1) \cdot \ln x \, dx =$$

$$\int_{\pi/3}^{\pi/2} 384 \cdot \cos^5(x) \cdot \sin(x) \, dx =$$

В урне находится 5 черных, 3 белых и 4 красных шаров. Наудачу извлекается 2 шара. Какова вероятность того, что они оба одного цвета.

Ответ: _____

В экспертной компании имеется 5 экспертов 1 класса и 6 экспертов 2 класса. Для оценки двух объектов выбираются произвольным образом два эксперта (по одному на каждый объект). Найти вероятность правильной оценки этих двух объектов, если эксперт 1 класса правильно оценивает с вероятностью 0.85, эксперт 2 класса правильно оценивает с вероятностью 0.75.

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **700351106**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -2 & -1 \\ 2 & -2 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -2 & 2 \\ 1 & -2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 1 & -1 & -2 \\ -1 & 2 & 2 \\ 0 & -1 & 1 \end{pmatrix}$$

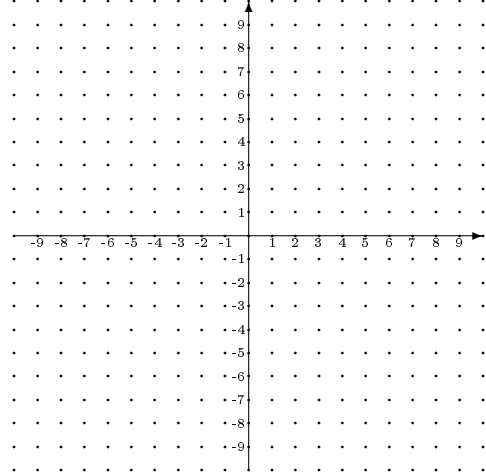
Ответ: _____

$$\begin{cases} 1 \cdot x - 1 \cdot y & = -1 \\ -1 \cdot x + 1 \cdot y + 1 \cdot z = -1 \\ -1 \cdot x & + 1 \cdot z = -3 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$\left(\sin \left((\ln(x))^4 \right) \right)' =$$

Построить график функции $y = (-2/27) \cdot (x+7)^2 \cdot (x-2)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (8 \cdot x - 1) \cdot \ln x \, dx =$$

$$\int_{\pi/4}^{\pi/3} 1 \cdot \frac{\sin x}{\cos^3 x} \, dx =$$

В урне находится 4 черных, 4 белых и 3 красных шаров. Наудачу извлекается 2 шара. Какова вероятность того, что они оба одного цвета.

Ответ: _____

В экспертной компании имеется 5 экспертов 1 класса и 5 экспертов 2 класса. Для оценки двух объектов выбираются произвольным образом два эксперта (по одному на каждый объект). Найти вероятность правильной оценки этих двух объектов, если эксперт 1 класса правильно оценивает с вероятностью 0.85, эксперт 2 класса правильно оценивает с вероятностью 0.74.

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **700351107**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(3 \cdot \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 2 & -1 & 2 \\ 0 & -1 & 1 \end{pmatrix}$$

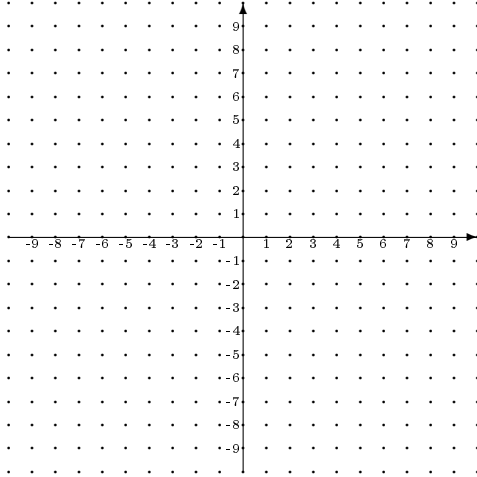
Ответ: _____

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

Ответ: _____

$$\left(\cos \left(\frac{\sqrt{x}}{(x^4) - 3 \cdot x} \right) \right)' =$$

Построить график функции $y = (-1) \cdot (x+5)^2 \cdot (x+2)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (-3 \cdot x + 4) \cdot e^{(3 \cdot x + 2)} dx =$$

$$\int_{\pi/6}^0 64 \cdot \sin^3(x) \cdot \cos(x) dx =$$

В урне находится 4 черных, 3 белых и 5 красных шаров. Наудачу извлекается 2 шара. Какова вероятность того, что они оба одного цвета.

Ответ: _____

В экспертной компании имеется 8 экспертов 1 класса и 5 экспертов 2 класса. Для оценки двух объектов выбираются произвольным образом два эксперта (по одному на каждый объект). Найти вероятность правильной оценки этих двух объектов, если эксперт 1 класса правильно оценивает с вероятностью 0.81, эксперт 2 класса правильно оценивает с вероятностью 0.72.

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **700351108**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(3 \cdot \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -1 & -2 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -1 & -2 \\ -1 & -2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 & -2 \\ -3 & -1 & 3 \\ -1 & -1 & 2 \end{pmatrix}$$

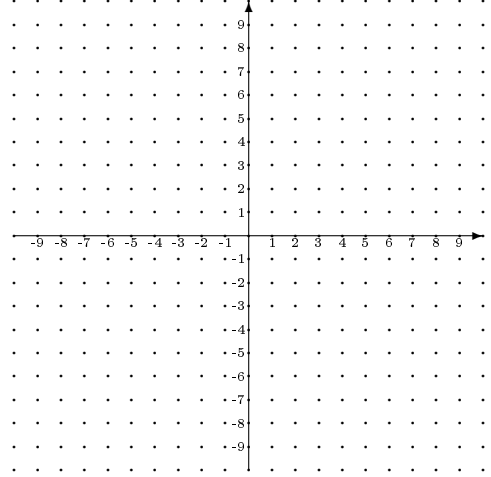
Ответ: _____

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

Ответ: _____

$$\left(\sin \left((\ln(x))^4 \right) \right)' =$$

Построить график функции $y = (-5/16) \cdot (x+5)^2 \cdot (x-1)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (-6 \cdot x - 1) \cdot \cos(-2 \cdot x + 3) dx =$$

$$\int_0^{\pi/6} 36 \cdot \frac{\sin x}{\cos^5 x} dx =$$

В урне находится 3 черных, 3 белых и 3 красных шаров. Наудачу извлекается 2 шара. Какова вероятность того, что они оба одного цвета.

Ответ: _____

В экспертной компании имеется 8 экспертов 1 класса и 7 экспертов 2 класса. Для оценки двух объектов выбираются произвольным образом два эксперта (по одному на каждый объект). Найти вероятность правильной оценки этих двух объектов, если эксперт 1 класса правильно оценивает с вероятностью 0.85, эксперт 2 класса правильно оценивает с вероятностью 0.7.

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **700351109**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} -2 & 2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -2 & 2 \\ -2 & 2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -1 \\ 0 & 1 & -1 \\ 1 & -1 & 3 \end{pmatrix}$$

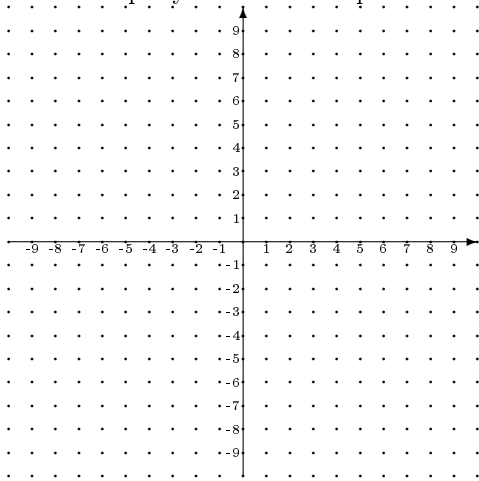
Ответ: _____

$$\begin{cases} 1 \cdot x & = 3 \\ -1 \cdot x & -1 \cdot z = -4 \\ 1 \cdot x + 1 \cdot y + 1 \cdot z & = 5 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$\left(\sin \left(\sqrt{\cos(x)} \right) \right)' =$$

Построить график функции $y = (3/16) \cdot (x+4)^2 \cdot (x-2)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (-4 \cdot x + 2) \cdot \sin(2 \cdot x + 2) dx =$$

$$\int_{\pi/4}^{\pi/6} 9 \cdot \frac{\sin x}{\cos^5 x} dx =$$

В урне находится 5 черных, 4 белых и 4 красных шаров. Наудачу извлекается 2 шара. Какова вероятность того, что они оба одного цвета.

Ответ: _____

В экспертной компании имеется 7 экспертов 1 класса и 6 экспертов 2 класса. Для оценки двух объектов выбираются произвольным образом два эксперта (по одному на каждый объект). Найти вероятность правильной оценки этих двух объектов, если эксперт 1 класса правильно оценивает с вероятностью 0.81, эксперт 2 класса правильно оценивает с вероятностью 0.7.

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **700351110**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ -1 & -2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ -2 & -1 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 0 & 2 & 3 \\ -1 & -1 & 0 \end{pmatrix}$$

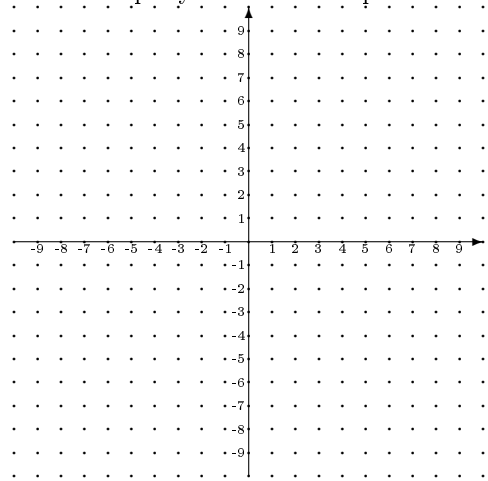
Ответ: _____

$$\begin{cases} 2 \cdot x - 1 \cdot y & = -5 \\ -1 \cdot x + 1 \cdot y + 1 \cdot z & = 4 \\ & + 1 \cdot z = 2 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$\left(\cos \left(\sin \left((x^3) \right) \right) \right)' =$$

Построить график функции $y = (1/2) \cdot (x+1)^2 \cdot (x-2)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (-12 \cdot x + 4) \cdot \ln x dx =$$

$$\int_0^{\pi/3} 128 \cdot \sin^5(x) \cdot \cos(x) dx =$$

В урне находится 5 черных, 3 белых и 3 красных шаров. Наудачу извлекается 2 шара. Какова вероятность того, что они оба одного цвета.

Ответ: _____

В экспертной компании имеется 8 экспертов 1 класса и 5 экспертов 2 класса. Для оценки двух объектов выбираются произвольным образом два эксперта (по одному на каждый объект). Найти вероятность правильной оценки этих двух объектов, если эксперт 1 класса правильно оценивает с вероятностью 0.81, эксперт 2 класса правильно оценивает с вероятностью 0.7.

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **700351111**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(3 \cdot \begin{pmatrix} -2 & -2 \\ -1 & 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ 1 & -2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & -2 \\ 0 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 0 \end{pmatrix}$$

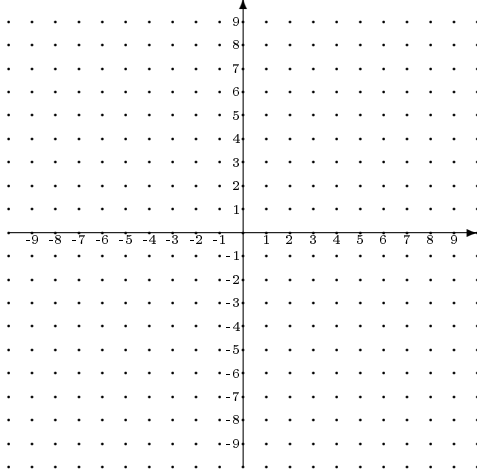
Ответ: _____

$$\begin{cases} -1 \cdot y + 1 \cdot z = -3 \\ +1 \cdot y = 1 \\ -1 \cdot x + 1 \cdot z = -5 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$\left(\sqrt{\ln((x^6))} \right)' =$$

Построить график функции $y = (-2) \cdot (x+5)^2 \cdot (x+2)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (16 \cdot x + 2) \cdot \ln x \, dx =$$

$$\int_{\pi/3}^{\pi/2} 36 \cdot \frac{\cos x}{\sin^5 x} \, dx =$$

В урне находится 5 черных, 5 белых и 4 красных шаров. Наудачу извлекается 2 шара. Какова вероятность того, что они оба одного цвета.

Ответ: _____

В экспертной компании имеется 7 экспертов 1 класса и 6 экспертов 2 класса. Для оценки двух объектов выбираются произвольным образом два эксперта (по одному на каждый объект). Найти вероятность правильной оценки этих двух объектов, если эксперт 1 класса правильно оценивает с вероятностью 0.83, эксперт 2 класса правильно оценивает с вероятностью 0.71.

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **700351112**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ -2 & -2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ -2 & 2 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -2 & -2 \\ -2 & 2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 1 & -1 & -2 \\ 0 & 2 & 3 \\ 1 & 2 & 3 \end{pmatrix}$$

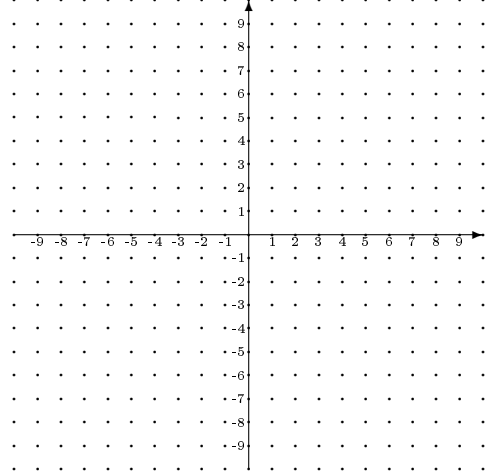
Ответ: _____

$$\begin{cases} 1 \cdot x + 1 \cdot y = -2 \\ 1 \cdot x + 1 \cdot y - 1 \cdot z = 0 \\ -1 \cdot x + 1 \cdot z = -3 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$\left(\left(\cos(e^{(x)}) \right)^6 \right)' =$$

Построить график функции $y = (-1/18) \cdot (x+1)^2 \cdot (x-8)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (-8 \cdot x - 5) \cdot \ln x \, dx =$$

$$\int_{\pi/4}^0 4 \cdot \frac{\sin x}{\cos^5 x} \, dx =$$

В урне находится 5 черных, 3 белых и 3 красных шаров. Наудачу извлекается 2 шара. Какова вероятность того, что они оба одного цвета.

Ответ: _____

В экспертной компании имеется 7 экспертов 1 класса и 6 экспертов 2 класса. Для оценки двух объектов выбираются произвольным образом два эксперта (по одному на каждый объект). Найти вероятность правильной оценки этих двух объектов, если эксперт 1 класса правильно оценивает с вероятностью 0.87, эксперт 2 класса правильно оценивает с вероятностью 0.72.

Ответ: _____

.....
Ф.И.О.:

Вар.: **700351113**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(3 \cdot \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 2 & -1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -2 & 2 \\ -2 & -2 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -2 & 2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & -1 \\ -3 & 1 & 3 \end{pmatrix}$$

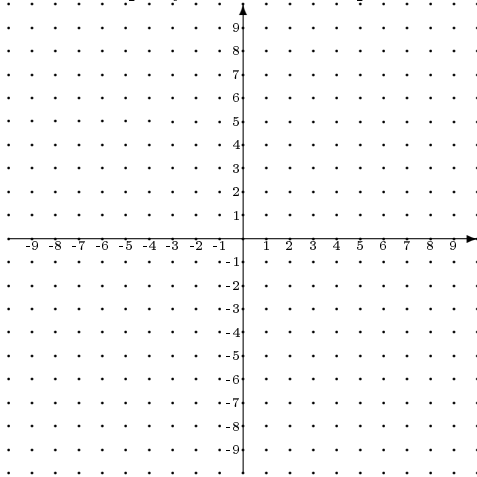
Ответ: _____

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

Ответ: _____

$$\left(e^{\left(\sqrt{\sin(x)} \right)} \right)' =$$

Построить график функции $y = (-1/8) \cdot (x-2)^2 \cdot (x+4)$,
указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (3 \cdot x - 2) \cdot e^{(-3 \cdot x - 1)} dx =$$

$$\int_{\pi/3}^{\pi/2} 36 \cdot \frac{\cos x}{\sin^5 x} dx =$$

В урне находится 4 черных, 4 белых и 4 красных шаров. Наудачу извлекается 2 шара. Какова вероятность того, что они оба одного цвета.

Ответ: _____

В экспертной компании имеется 8 экспертов 1 класса и 6 экспертов 2 класса. Для оценки двух объектов выбираются произвольным образом два эксперта (по одному на каждый объект). Найти вероятность правильной оценки этих двух объектов, если эксперт 1 класса правильно оценивает с вероятностью 0.81, эксперт 2 класса правильно оценивает с вероятностью 0.77.

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **973918101**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -1 & -2 \\ -2 & -2 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -2 & -1 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ -1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

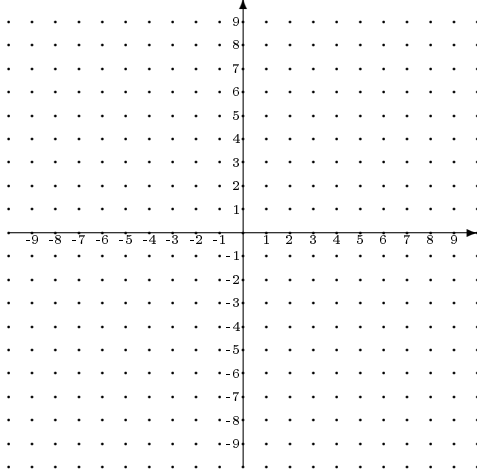
Ответ: _____

$$\begin{cases} 1 \cdot x & = -1 \\ -2 \cdot x + 2 \cdot y - 1 \cdot z & = 9 \\ 1 \cdot x - 1 \cdot y + 1 \cdot z & = -5 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$\left(\sqrt{\ln(\cos(x))} \right)' =$$

Построить график функции $y = (-1/8) \cdot (x-3)^2 \cdot (x+3)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



Ф.И.О.:

Вар.: **973918102**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} -2 & 2 \\ -1 & 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -2 & -1 \\ 2 & -2 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -1 & -1 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 3 \\ -1 & 0 & -2 \\ 2 & 1 & 4 \end{pmatrix}$$

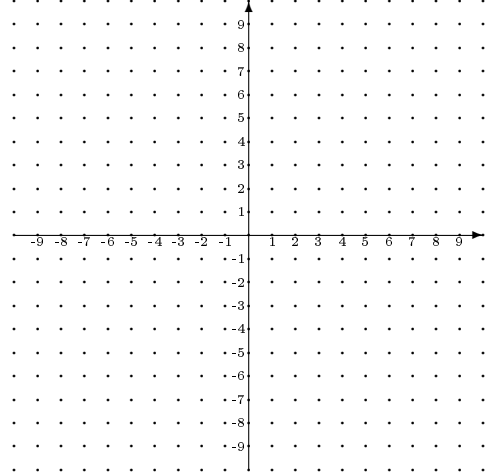
Ответ: _____

$$\begin{cases} -1 \cdot y + 1 \cdot z & = -1 \\ 1 \cdot x + 1 \cdot y & = 1 \\ -1 \cdot x - 1 \cdot y + 1 \cdot z & = 0 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$\left(\sin \left(\frac{\sqrt{x}}{(x^5) - 4 \cdot x} \right) \right)' =$$

Построить график функции $y = (-5/2) \cdot (x+1)^2 \cdot (x+4)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (9 \cdot x - 3) \cdot e^{(3 \cdot x - 4)} dx =$$

$$\int_{\pi/6}^{\pi/2} 384 \cdot \cos^5(x) \cdot \sin(x) dx =$$

$$\int (-8 \cdot x - 1) \cdot \ln x dx =$$

$$\int_{\pi/2}^{\pi/6} 64 \cdot \sin^3(x) \cdot \cos(x) dx =$$

В ящике находится 3 детали первого сорта, 3 - второго сорта и 3 - третьего сорта. Наудачу извлекается 2 детали. Какова вероятность того, что среди извлеченных нет деталей 3 -го сорта.

Ответ: _____

Однотипные приборы выпускаются тремя заводами в количественном соотношении 6:4:5, причем вероятности брака 0.06;0.04;0.06 соответственно. Прибор, приобретенный НИИ оказался бракованным. Какова вероятность того, что этот прибор произведен заводом 2 (марка завода на приборе отсутствует).

Ответ: _____

В ящике находится 3 детали первого сорта, 4 - второго сорта и 6 - третьего сорта. Наудачу извлекается 2 детали. Какова вероятность того, что среди извлеченных нет деталей 1 -го сорта.

Ответ: _____

Однотипные приборы выпускаются тремя заводами в количественном соотношении 7:7:7, причем вероятности брака 0.06;0.05;0.04 соответственно. Прибор, приобретенный НИИ оказался бракованным. Какова вероятность того, что этот прибор произведен заводом 2 (марка завода на приборе отсутствует).

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **973918103**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -2 & -2 \\ 2 & 2 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -2 & 2 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & -2 \\ -2 & -1 & 3 \\ -1 & 0 & 2 \end{pmatrix}$$

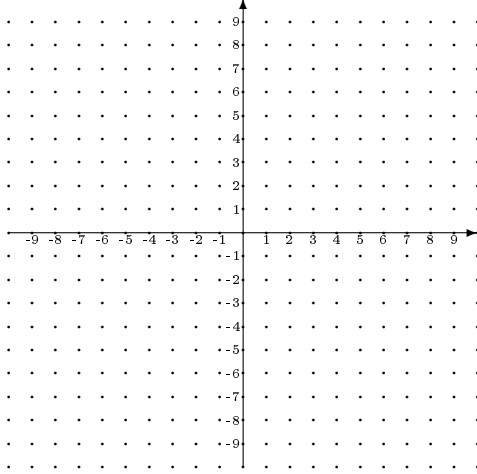
Ответ: _____

$$\begin{cases} +1 \cdot y - 1 \cdot z = 0 \\ +1 \cdot y = -2 \\ 1 \cdot x - 1 \cdot y + 1 \cdot z = 3 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$\left((\sin(\cos(x)))^3 \right)' =$$

Построить график функции $y = (1/2) \cdot (x-1)^2 \cdot (x+2)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



Ф.И.О.:

Вар.: **973918104**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ -1 & 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -1 & -1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ -1 & 2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ -1 & 2 & 0 \\ 1 & -2 & 1 \end{pmatrix}$$

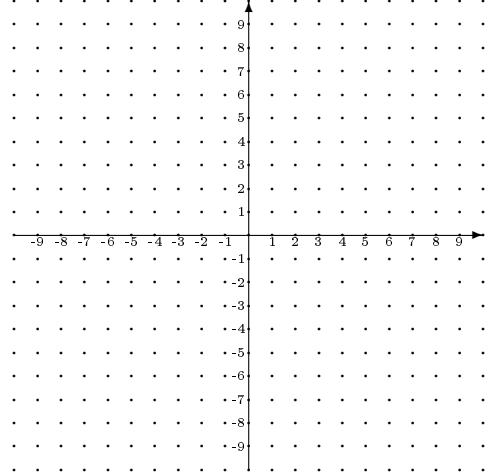
Ответ: _____

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

Ответ: _____

$$\left(\cos \left(\frac{\sqrt{x}}{(x^4) - 4 \cdot x} \right) \right)' =$$

Построить график функции $y = (-5/2) \cdot (x+1)^2 \cdot (x+4)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (-4 \cdot x + 2) \cdot \ln x \, dx =$$

$$\int_{\pi/3}^0 128 \cdot \cos^5(x) \cdot \sin(x) \, dx =$$

$$\int (2 \cdot x + 1) \cdot \cos(2 \cdot x - 4) \, dx =$$

$$\int_{\pi/4}^0 48 \cdot \sin^5(x) \cdot \cos(x) \, dx =$$

В ящике находится 3 детали первого сорта, 5 - второго сорта и 6 - третьего сорта. Наудачу извлекается 2 детали. Какова вероятность того, что среди извлеченных нет деталей 3-го сорта.

Ответ: _____

Однотипные приборы выпускаются тремя заводами в количественном соотношении 5:7:4, причем вероятности брака 0.05;0.05;0.09 соответственно. Прибор, приобретенный НИИ оказался бракованным. Какова вероятность того, что этот прибор произведен заводом 2 (марка завода на приборе отсутствует).

Ответ: _____

В ящике находится 6 детали первого сорта, 5 - второго сорта и 3 - третьего сорта. Наудачу извлекается 2 детали. Какова вероятность того, что среди извлеченных нет деталей 3-го сорта.

Ответ: _____

Однотипные приборы выпускаются тремя заводами в количественном соотношении 7:4:5, причем вероятности брака 0.04;0.04;0.08 соответственно. Прибор, приобретенный НИИ оказался бракованным. Какова вероятность того, что этот прибор произведен заводом 1 (марка завода на приборе отсутствует).

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **973918105**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -1 & -1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ 2 & 2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & -1 \\ -1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

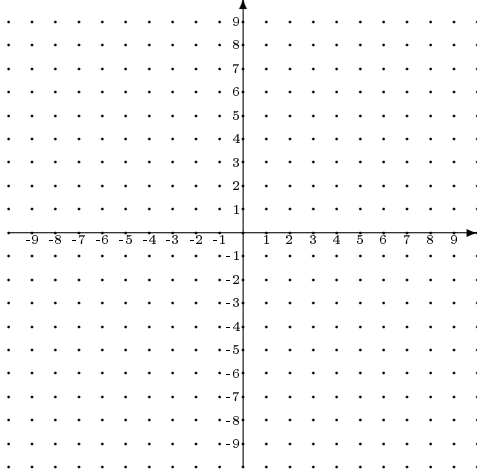
Ответ: _____

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

Ответ: _____

$$\left(\cos \left((\sin(x))^4 \right) \right)' =$$

Построить график функции $y = (-1/18) \cdot (x+5)^2 \cdot (x-4)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (-3 \cdot x + 5) \cdot \cos(3 \cdot x - 1) dx =$$

$$\int_0^{\pi/6} 384 \cdot \sin^5(x) \cdot \cos(x) dx =$$

В ящике находится 4 детали первого сорта, 3 - второго сорта и 5 - третьего сорта. Наудачу извлекается 2 детали. Какова вероятность того, что среди извлеченных нет деталей 3 -го сорта.

Ответ: _____

Однотипные приборы выпускаются тремя заводами в количественном соотношении 7:8:3, причем вероятности брака 0.03;0.06;0.05 соответственно. Прибор, приобретенный НИИ оказался бракованным. Какова вероятность того, что этот прибор произведен заводом 1 (марка завода на приборе отсутствует).

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **973918106**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ -2 & -2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & -1 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

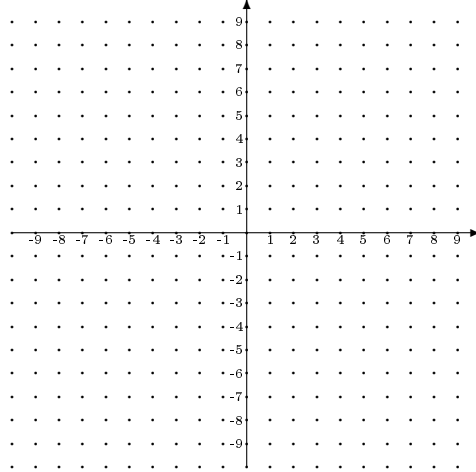
Ответ: _____

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

Ответ: _____

$$\left(e^{\cos(\sqrt{x})} \right)' =$$

Построить график функции $y = (3/16) \cdot (x-5)^2 \cdot (x+1)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (4 \cdot x + 5) \cdot e^{(2 \cdot x + 5)} dx =$$

$$\int_{\pi/3}^{\pi/2} 36 \cdot \frac{\cos x}{\sin^5 x} dx =$$

В ящике находится 4 детали первого сорта, 3 - второго сорта и 4 - третьего сорта. Наудачу извлекается 2 детали. Какова вероятность того, что среди извлеченных нет деталей 3 -го сорта.

Ответ: _____

Однотипные приборы выпускаются тремя заводами в количественном соотношении 5:8:4, причем вероятности брака 0.05;0.05;0.09 соответственно. Прибор, приобретенный НИИ оказался бракованным. Какова вероятность того, что этот прибор произведен заводом 1 (марка завода на приборе отсутствует).

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **973918107**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(3 \cdot \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & -2 \\ -2 & 0 & 1 \\ -1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

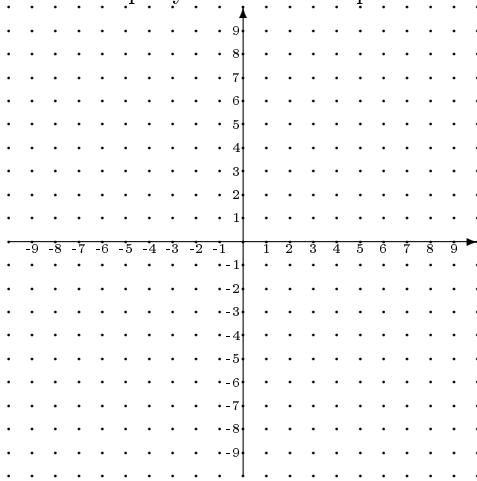
Ответ: _____

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

Ответ: _____

$$(\sin(\cos(\sqrt{x})))' =$$

Построить график функции $y = (-3/16) \cdot (x+5)^2 \cdot (x-1)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (9 \cdot x + 5) \cdot e^{(-3 \cdot x + 1)} dx =$$

$$\int_{\pi/4}^{\pi/3} 3 \cdot \frac{\cos x}{\sin^3 x} dx =$$

В ящике находится 6 детали первого сорта, 4 - второго сорта и 6 - третьего сорта. Наудачу извлекается 2 детали. Какова вероятность того, что среди извлеченных нет деталей 2 -го сорта.

Ответ: _____

Однотипные приборы выпускаются тремя заводами в количественном соотношении 6:4:7, причем вероятности брака 0.06;0.05;0.04 соответственно. Прибор, приобретенный НИИ оказался бракованным. Какова вероятность того, что этот прибор произведен заводом 1 (марка завода на приборе отсутствует).

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **973918108**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 2 & 0 & -1 \\ 1 & 0 & 0 \\ 2 & -1 & 0 \end{pmatrix}$$

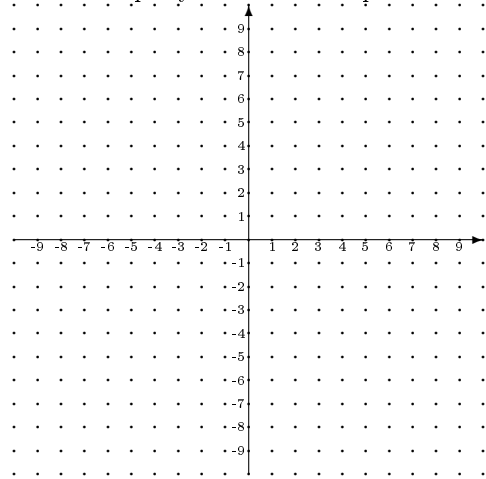
Ответ: _____

$$\begin{cases} -1 \cdot y - 1 \cdot z = 0 \\ 1 \cdot x + 1 \cdot y = 3 \\ 1 \cdot x + 1 \cdot y + 1 \cdot z = 2 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$\left(\frac{\sqrt{\cos(x)}}{(x^5) - 5 \cdot x} \right)' =$$

Построить график функции $y = (-1/16) \cdot (x+2)^2 \cdot (x-4)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (9 \cdot x + 4) \cdot \cos(-3 \cdot x - 3) dx =$$

$$\int_{\pi/3}^{\pi/2} 6 \cdot \frac{\cos x}{\sin^3 x} dx =$$

В ящике находится 5 детали первого сорта, 3 - второго сорта и 5 - третьего сорта. Наудачу извлекается 2 детали. Какова вероятность того, что среди извлеченных нет деталей 2 -го сорта.

Ответ: _____

Однотипные приборы выпускаются тремя заводами в количественном соотношении 8:5:4, причем вероятности брака 0.06;0.05;0.06 соответственно. Прибор, приобретенный НИИ оказался бракованным. Какова вероятность того, что этот прибор произведен заводом 3 (марка завода на приборе отсутствует).

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **973918109**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ -1 & -2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ -2 & 2 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 1 & -2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 2 & -1 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

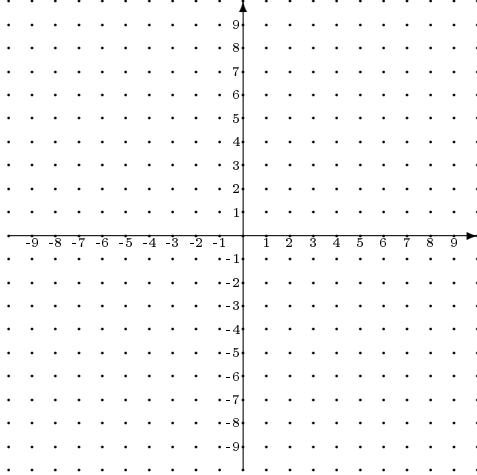
Ответ: _____

$$\begin{cases} 1 \cdot x & = -3 \\ -1 \cdot x & + 1 \cdot z = 5 \\ -1 \cdot x - 1 \cdot y + 1 \cdot z = 4 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$\left(\frac{\sqrt{\cos(x)}}{(x^3) - 6 \cdot x} \right)' =$$

Построить график функции $y = (-1/16) \cdot (x-1)^2 \cdot (x-7)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



Ф.И.О.:

Вар.: **973918110**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 2 & -1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ -2 & 2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ -1 & -1 & 1 \end{pmatrix}$$

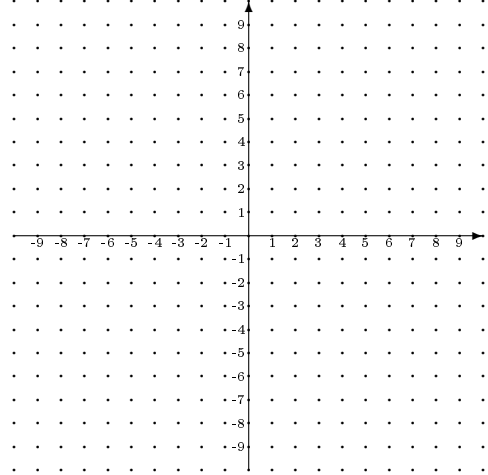
Ответ: _____

$$\begin{cases} -1 \cdot y & = -2 \\ 1 \cdot x + 1 \cdot y - 1 \cdot z = 1 \\ & + 1 \cdot z = -2 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$\left(\ln \left((\sin(x))^7 \right) \right)' =$$

Построить график функции $y = (1/2) \cdot (x+2)^2 \cdot (x+5)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (8 \cdot x + 1) \cdot \ln x \, dx =$$

$$\int_{\pi/4}^{\pi/6} 1 \cdot \frac{\cos x}{\sin^3 x} \, dx =$$

В ящике находится 4 детали первого сорта, 4 - второго сорта и 3 - третьего сорта. Наудачу извлекается 2 детали. Какова вероятность того, что среди извлеченных нет деталей 2 -го сорта.

Ответ: _____

Однотипные приборы выпускаются тремя заводами в количественном соотношении 7:8:5, причем вероятности брака 0.05;0.06;0.08 соответственно. Прибор, приобретенный НИИ оказался бракованным. Какова вероятность того, что этот прибор произведен заводом 1 (марка завода на приборе отсутствует).

Ответ: _____

$$\int (4 \cdot x - 3) \cdot \sin(-2 \cdot x - 2) \, dx =$$

$$\int_{\pi/6}^{\pi/4} 9 \cdot \frac{\sin x}{\cos^5 x} \, dx =$$

В ящике находится 3 детали первого сорта, 5 - второго сорта и 5 - третьего сорта. Наудачу извлекается 2 детали. Какова вероятность того, что среди извлеченных нет деталей 1 -го сорта.

Ответ: _____

Однотипные приборы выпускаются тремя заводами в количественном соотношении 8:6:7, причем вероятности брака 0.03;0.06;0.08 соответственно. Прибор, приобретенный НИИ оказался бракованным. Какова вероятность того, что этот прибор произведен заводом 2 (марка завода на приборе отсутствует).

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **973918111**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(3 \cdot \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -1 & -1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 2 & -1 & -3 \\ 0 & 1 & 0 \\ -3 & 3 & 5 \end{pmatrix}$$

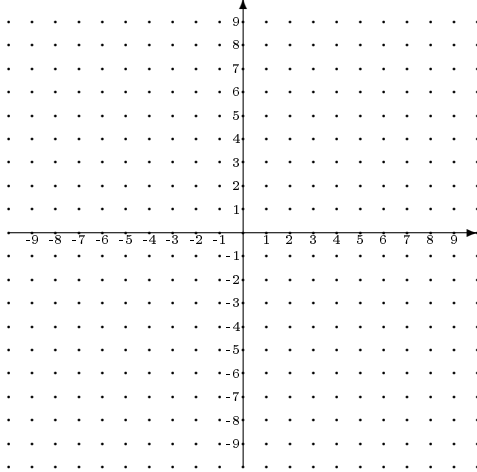
Ответ: _____

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

Ответ: _____

$$\left(\cos \left(e^{((x^3))} \right) \right)' =$$

Построить график функции $y = (1/54) \cdot (x-3)^2 \cdot (x+6)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (2 \cdot x - 3) \cdot \sin(2 \cdot x + 2) dx =$$

$$\int_{\pi/4}^{\pi/2} 4 \cdot \frac{\cos x}{\sin^5 x} dx =$$

В ящике находится 4 детали первого сорта, 3 - второго сорта и 5 - третьего сорта. Наудачу извлекается 2 детали. Какова вероятность того, что среди извлеченных нет деталей 1 -го сорта.

Ответ: _____

Однотипные приборы выпускаются тремя заводами в количественном соотношении 7:5:5, причем вероятности брака 0.04;0.05;0.07 соответственно. Прибор, приобретенный НИИ оказался бракованным. Какова вероятность того, что этот прибор произведен заводом 3 (марка завода на приборе отсутствует).

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **973918112**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -2 & 2 \\ -1 & -1 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -1 & -2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ -1 & 0 & -2 \\ 3 & 1 & 5 \end{pmatrix}$$

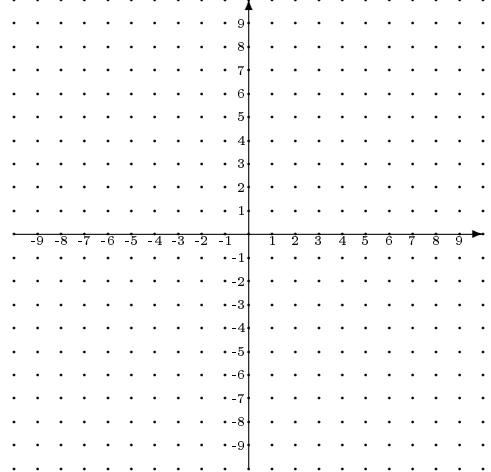
Ответ: _____

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

Ответ: _____

$$\left(\frac{\sin \left((x^3) \right)}{(x^5) - 5 \cdot x} \right)' =$$

Построить график функции $y = (3/2) \cdot (x+2)^2 \cdot (x+5)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (12 \cdot x + 5) \cdot \ln x dx =$$

$$\int_0^{\pi/3} 2 \cdot \frac{\sin x}{\cos^3 x} dx =$$

В ящике находится 5 детали первого сорта, 3 - второго сорта и 6 - третьего сорта. Наудачу извлекается 2 детали. Какова вероятность того, что среди извлеченных нет деталей 3 -го сорта.

Ответ: _____

Однотипные приборы выпускаются тремя заводами в количественном соотношении 6:7:6, причем вероятности брака 0.03;0.05;0.07 соответственно. Прибор, приобретенный НИИ оказался бракованным. Какова вероятность того, что этот прибор произведен заводом 3 (марка завода на приборе отсутствует).

Ответ: _____

.....
Ф.И.О.:

Вар.: **973918113**. Группа: Число/Мес./Год:

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -2 & 2 \\ 2 & -2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 & -3 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & -1 \end{pmatrix}$$

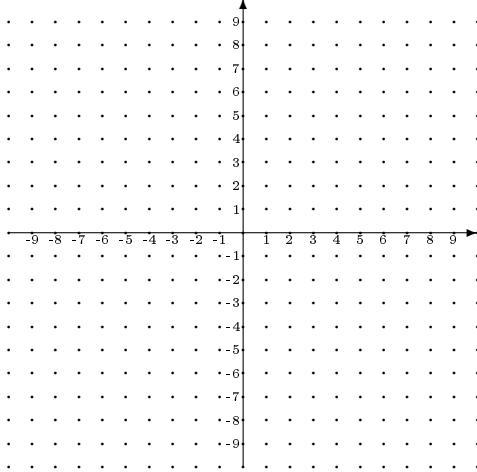
Ответ:

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

Ответ:

$$\left(\sin \left(\sqrt{\cos(x)} \right) \right)' =$$

Построить график функции $y = (3/2) \cdot (x+5)^2 \cdot (x+2)$,
указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (-4 \cdot x + 5) \cdot \ln x \, dx =$$

$$\int_{\pi/3}^{\pi/2} 36 \cdot \frac{\cos x}{\sin^5 x} \, dx =$$

В ящике находится 4 детали первого сорта, 4 - второго сорта и 6 - третьего сорта. Наудачу извлекается 2 детали. Какова вероятность того, что среди извлеченных нет деталей 1 -го сорта.

Ответ:

Однотипные приборы выпускаются тремя заводами в количественном соотношении 9:7:5, причем вероятности брака 0.03;0.03;0.06 соответственно. Прибор, приобретенный НИИ оказался бракованным. Какова вероятность того, что этот прибор произведен заводом 3 (марка завода на приборе отсутствует).

Ответ:

Ф.И.О.:

Вар.: **668005301**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(3 \cdot \begin{pmatrix} -2 & -1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & -1 \\ 0 & 1 & -1 \end{pmatrix}$$

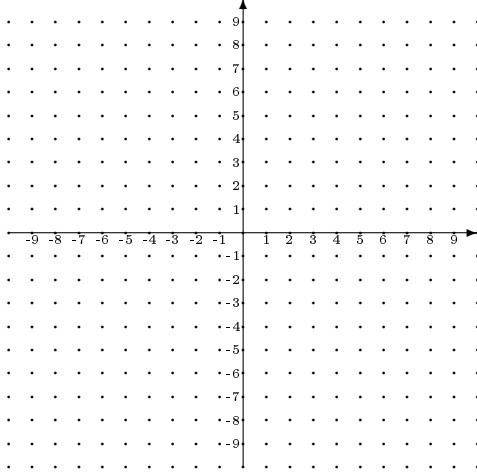
Ответ: _____

$$\begin{cases} 2 \cdot x + 1 \cdot y & = -7 \\ 1 \cdot x + 1 \cdot y - 1 \cdot z & = -6 \\ & + 1 \cdot z = 1 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$\left((\cos(\ln(x)))^4 \right)' =$$

Построить график функции $y = (-1/54) \cdot (x+6)^2 \cdot (x-3)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (9 \cdot x - 2) \cdot \cos(-3 \cdot x + 2) dx =$$

$$\int_{\pi/4}^{\pi/6} 3 \cdot \frac{\sin x}{\cos^3 x} dx =$$

В ящике 21 стандартных и 9 бракованных деталей. Наудачу извлечены 3 детали(-ей). Найти вероятность того, что среди извлеченных ровно 1 стандартных деталей.

Ответ: _____

В первой урне находятся шары одинакового размера: 3 красных, 3 желтых и 4 зеленых. Во второй урне находятся такие же шары: 3 красных, 3 желтых и 3 зеленых. Из первой урны во вторую перекладывается один шар. Затем из второй урны извлекается один шар. Какова вероятность того, что он зеленого цвета?

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **668005302**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(3 \cdot \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ -2 & -2 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -2 & -1 \\ -2 & -2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 2 & -2 & -1 \\ 1 & 0 & 0 \\ 1 & -1 & 0 \end{pmatrix}$$

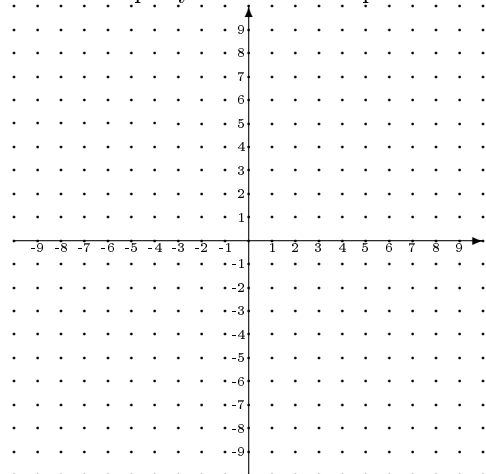
Ответ: _____

$$\begin{cases} 1 \cdot x + 1 \cdot y & = -5 \\ 1 \cdot x + 1 \cdot y - 1 \cdot z & = -8 \\ -1 \cdot x & + 1 \cdot z = 5 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$\left(\cos \left(\sin \left(\frac{x}{(x^2) - 6 \cdot x} \right) \right) \right)' =$$

Построить график функции $y = (2) \cdot (x+3)^2 \cdot (x+6)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (3 \cdot x + 4) \cdot e^{(3 \cdot x + 3)} dx =$$

$$\int_0^{\pi/4} 4 \cdot \frac{\sin x}{\cos^5 x} dx =$$

В ящике 15 стандартных и 9 бракованных деталей. Наудачу извлечены 6 детали(-ей). Найти вероятность того, что среди извлеченных ровно 4 стандартных деталей.

Ответ: _____

В первой урне находятся шары одинакового размера: 3 красных, 1 желтых и 6 зеленых. Во второй урне находятся такие же шары: 3 красных, 1 желтых и 5 зеленых. Из первой урны во вторую перекладывается один шар. Затем из второй урны извлекается один шар. Какова вероятность того, что он зеленого цвета?

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **668005303**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(3 \cdot \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ -1 & -1 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 0 & -2 & -1 \\ 1 & 4 & 2 \\ 0 & -1 & 0 \end{pmatrix}$$

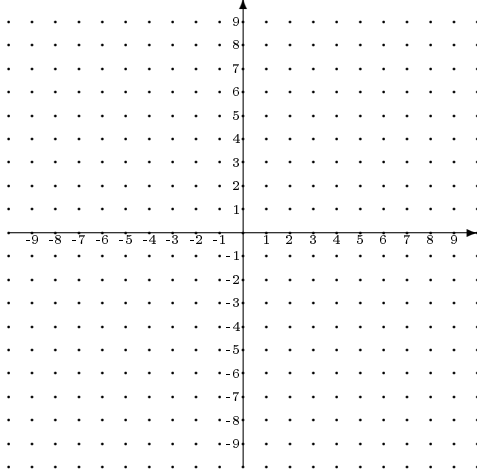
Ответ: _____

$$\begin{cases} 2 \cdot x - 1 \cdot y - 1 \cdot z = -10 \\ + 1 \cdot y = 3 \\ -1 \cdot x + 1 \cdot y + 1 \cdot z = 8 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$\left(\sin \left(\cos \left(e^{(x)} \right) \right) \right)' =$$

Построить график функции $y = (1) \cdot (x + 1)^2 \cdot (x + 4)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



Ф.И.О.:

Вар.: **668005304**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} -2 & -1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 2 & 3 & -1 \\ -2 & -2 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

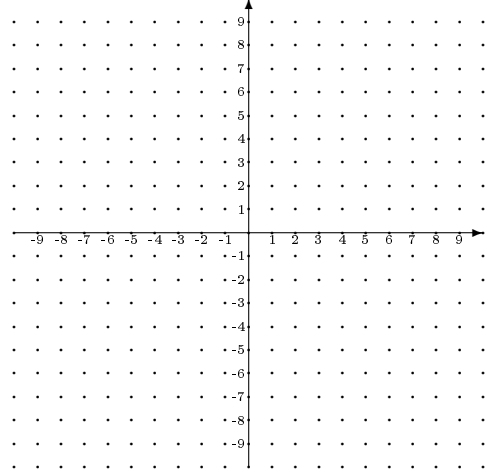
Ответ: _____

$$\begin{cases} 1 \cdot x = -1 \\ - 1 \cdot z = 3 \\ 1 \cdot x + 1 \cdot y + 1 \cdot z = -6 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$\left(e^{\cos(\ln(x))} \right)' =$$

Построить график функции $y = (2) \cdot (x + 2)^2 \cdot (x + 5)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (-2 \cdot x + 5) \cdot \cos(-2 \cdot x - 3) dx =$$

$$\int_{\pi/6}^{\pi/4} 64 \cdot \cos^3(x) \cdot \sin(x) dx =$$

В ящике 17 стандартных и 9 бракованных деталей. Наудачу извлечены 4 детали(-ей). Найти вероятность того, что среди извлеченных ровно 3 стандартных деталей.

Ответ: _____

В первой урне находятся шары одинакового размера: 4 красных, 3 желтых и 3 зеленых. Во второй урне находятся такие же шары: 3 красных, 1 желтых и 5 зеленых. Из первой урны во вторую перекладывается один шар. Затем из второй урны извлекается один шар. Какова вероятность того, что он красного цвета?

Ответ: _____

$$\int (-9 \cdot x + 4) \cdot \cos(-3 \cdot x - 1) dx =$$

$$\int_{\pi/4}^{\pi/3} 1 \cdot \frac{\sin x}{\cos^3 x} dx =$$

В ящике 15 стандартных и 7 бракованных деталей. Наудачу извлечены 3 детали(-ей). Найти вероятность того, что среди извлеченных ровно 2 стандартных деталей.

Ответ: _____

В первой урне находятся шары одинакового размера: 3 красных, 1 желтых и 6 зеленых. Во второй урне находятся такие же шары: 3 красных, 2 желтых и 4 зеленых. Из первой урны во вторую перекладывается один шар. Затем из второй урны извлекается один шар. Какова вероятность того, что он зеленого цвета?

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **668005305**. Группа: Число/Мес./Год:

$$\left(3 \cdot \begin{pmatrix} -1 & -2 \\ 2 & -2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ -2 & -2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 2 & 0 & -1 \\ 1 & 0 & -1 \\ 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

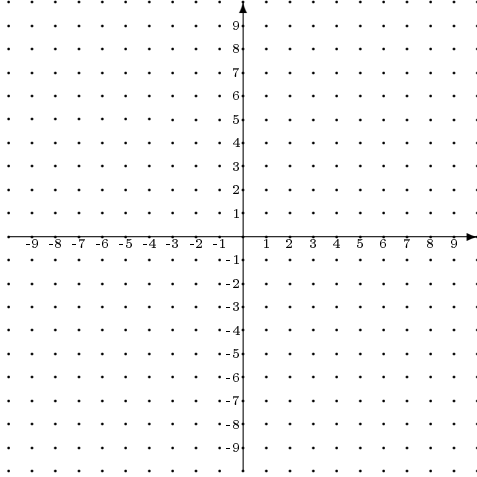
Ответ:

$$\begin{cases} 1 \cdot x - 1 \cdot y & = -1 \\ -1 \cdot x + 1 \cdot y - 1 \cdot z & = 0 \\ 1 \cdot x & + 1 \cdot z = 3 \end{cases}$$

Ответ:

$$\left(e^{\left(\sin \left(\frac{x}{(x^2) - 4 \cdot x} \right) \right)} \right)' =$$

Построить график функции $y = (-5/16) \cdot (x-2)^2 \cdot (x+4)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (4 \cdot x - 3) \cdot \cos(2 \cdot x - 3) dx =$$

$$\int_{\pi/6}^{\pi/4} 3 \cdot \frac{\sin x}{\cos^3 x} dx =$$

В ящике 12 стандартных и 10 бракованных деталей. Наудачу извлечены 6 детали(-ей). Найти вероятность того, что среди извлеченных ровно 5 стандартных деталей.

Ответ:

В первой урне находятся шары одинакового размера: 1 красных, 1 желтых и 8 зеленых. Во второй урне находятся такие же шары: 3 красных, 1 желтых и 5 зеленых. Из первой урны во вторую перекладывается один шар. Затем из второй урны извлекается один шар. Какова вероятность того, что он красного цвета?

Ответ:

Ф.И.О.:

Вар.: **668005306**. Группа: Число/Мес./Год:

$$\left(3 \cdot \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ -1 & 2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 0 & -1 & 2 \\ 0 & 1 & -1 \\ -1 & -3 & 5 \end{pmatrix}$$

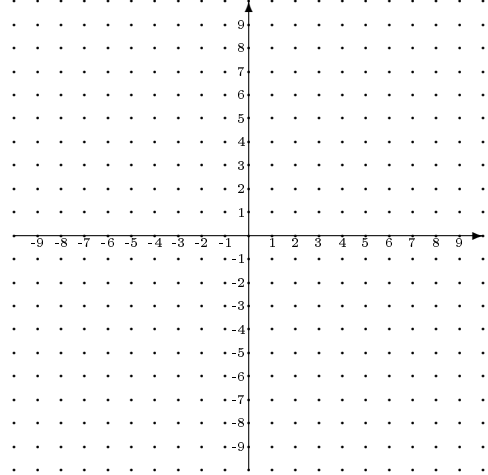
Ответ:

$$\begin{cases} 1 \cdot x - 1 \cdot y & = -5 \\ 1 \cdot x + 1 \cdot y + 1 \cdot z & = 2 \\ 1 \cdot x & + 1 \cdot z = 0 \end{cases}$$

Ответ:

$$\left(\frac{\sin(e^{(x)})}{(x^5) - 6 \cdot x} \right)' =$$

Построить график функции $y = (-1/16) \cdot (x+1)^2 \cdot (x-5)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (9 \cdot x + 2) \cdot \cos(3 \cdot x + 1) dx =$$

$$\int_{\pi/2}^{\pi/6} 64 \cdot \cos^3(x) \cdot \sin(x) dx =$$

В ящике 14 стандартных и 9 бракованных деталей. Наудачу извлечены 3 детали(-ей). Найти вероятность того, что среди извлеченных ровно 1 стандартных деталей.

Ответ:

В первой урне находятся шары одинакового размера: 1 красных, 2 желтых и 7 зеленых. Во второй урне находятся такие же шары: 2 красных, 3 желтых и 4 зеленых. Из первой урны во вторую перекладывается один шар. Затем из второй урны извлекается один шар. Какова вероятность того, что он желтого цвета?

Ответ:

Ф.И.О.:

Вар.: **668005307**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ -2 & 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 2 & -2 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -1 & -2 \\ -2 & -2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 0 & 0 & -1 \\ -1 & 1 & 3 \end{pmatrix}$$

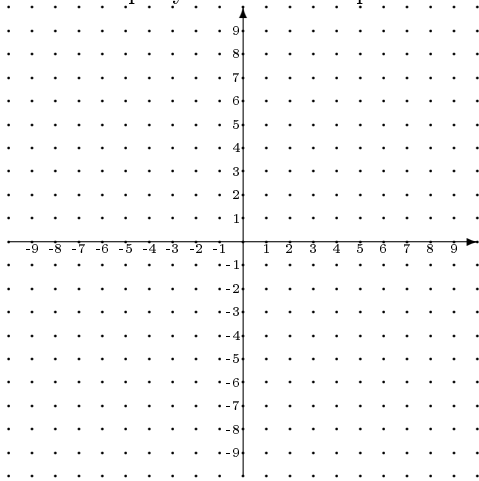
Ответ: _____

$$\begin{cases} 1 \cdot x & = -2 \\ -2 \cdot x + 2 \cdot y + 1 \cdot z & = 5 \\ -1 \cdot x + 1 \cdot y + 1 \cdot z & = 2 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$\left(e^{(\ln(x))^6} \right)' =$$

Построить график функции $y = (-1/8) \cdot (x-5)^2 \cdot (x+1)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (9 \cdot x - 2) \cdot e^{(3 \cdot x - 4)} dx =$$

$$\int_{\pi/4}^{\pi/2} 4 \cdot \frac{\cos x}{\sin^5 x} dx =$$

В ящике 13 стандартных и 9 бракованных деталей. Наудачу извлечены 6 детали(-ей). Найти вероятность того, что среди извлеченных ровно 5 стандартных деталей.

Ответ: _____

В первой урне находятся шары одинакового размера: 4 красных, 2 желтых и 4 зеленых. Во второй урне находятся такие же шары: 2 красных, 3 желтых и 4 зеленых. Из первой урны во вторую перекладывается один шар. Затем из второй урны извлекается один шар. Какова вероятность того, что он желтого цвета?

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **668005308**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(3 \cdot \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -2 & -1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ -2 & -2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ -1 & 1 & 3 \end{pmatrix}$$

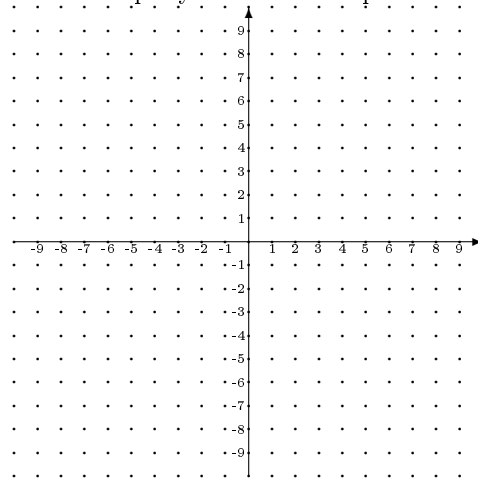
Ответ: _____

$$\begin{cases} 1 \cdot x & = 3 \\ 1 \cdot x & + 1 \cdot z = 6 \\ 1 \cdot x - 1 \cdot y + 1 \cdot z & = 7 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$\left((\ln(\cos(x)))^4 \right)' =$$

Построить график функции $y = (-5/16) \cdot (x-1)^2 \cdot (x-7)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (6 \cdot x + 2) \cdot \sin(-3 \cdot x + 1) dx =$$

$$\int_{\pi/4}^{\pi/3} 64 \cdot \sin^3(x) \cdot \cos(x) dx =$$

В ящике 12 стандартных и 8 бракованных деталей. Наудачу извлечены 3 детали(-ей). Найти вероятность того, что среди извлеченных ровно 2 стандартных детали.

Ответ: _____

В первой урне находятся шары одинакового размера: 2 красных, 4 желтых и 4 зеленых. Во второй урне находятся такие же шары: 3 красных, 1 желтых и 5 зеленых. Из первой урны во вторую перекладывается один шар. Затем из второй урны извлекается один шар. Какова вероятность того, что он красного цвета?

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **668005309**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} -2 & -1 \\ -1 & -2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 2 & -2 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -1 & -2 \\ -2 & 2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ -1 & 0 & -2 \\ 1 & 2 & 1 \end{pmatrix}$$

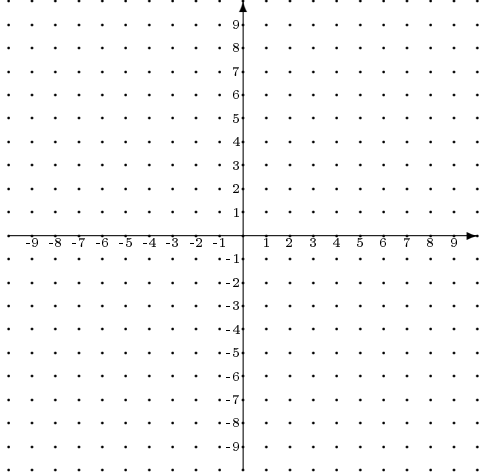
Ответ: _____

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

Ответ: _____

$$\left(\ln \left(\frac{(x)^7}{(x^5) - 5 \cdot x} \right) \right)' =$$

Построить график функции $y = (-5/54) \cdot (x-5)^2 \cdot (x+4)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



Ф.И.О.:

Вар.: **668005310**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ -2 & -2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -1 & -1 \\ -1 & 2 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 2 & -1 & 0 \\ -1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

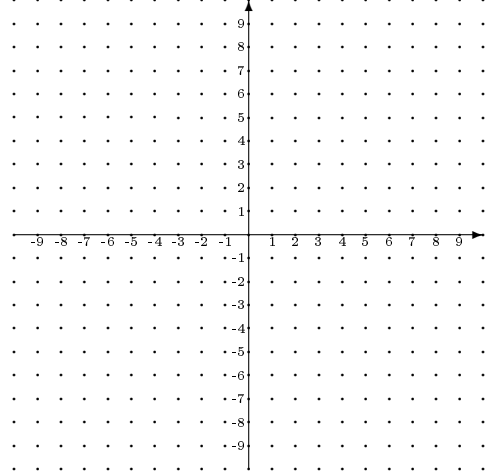
Ответ: _____

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

Ответ: _____

$$\left(\sin \left(\sqrt{\frac{x}{(x^4) - 7 \cdot x}} \right) \right)' =$$

Построить график функции $y = (-3/16) \cdot (x+2)^2 \cdot (x-4)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (20 \cdot x - 3) \cdot \ln x \, dx =$$

$$\int_{\pi/4}^{\pi/6} 384 \cdot \cos^5(x) \cdot \sin(x) \, dx =$$

В ящике 17 стандартных и 10 бракованных деталей. Наудачу извлечены 5 детали(-ей). Найти вероятность того, что среди извлеченных ровно 4 стандартных детали.

Ответ: _____

В первой урне находятся шары одинакового размера: 1 красных, 4 желтых и 5 зеленых. Во второй урне находятся такие же шары: 1 красных, 2 желтых и 6 зеленых. Из первой урны во вторую перекладывается один шар. Затем из второй урны извлекается один шар. Какова вероятность того, что он желтого цвета?

Ответ: _____

$$\int (6 \cdot x + 5) \cdot \sin(-3 \cdot x - 1) \, dx =$$

$$\int_{\pi/3}^0 64 \cdot \sin^3(x) \cdot \cos(x) \, dx =$$

В ящике 14 стандартных и 7 бракованных деталей. Наудачу извлечены 4 детали(-ей). Найти вероятность того, что среди извлеченных ровно 2 стандартных детали.

Ответ: _____

В первой урне находятся шары одинакового размера: 4 красных, 1 желтых и 5 зеленых. Во второй урне находятся такие же шары: 3 красных, 1 желтых и 5 зеленых. Из первой урны во вторую перекладывается один шар. Затем из второй урны извлекается один шар. Какова вероятность того, что он зеленого цвета?

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **668005311**. Группа: Число/Мес./Год:

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -2 & -2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ 2 & 2 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ -2 & -2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 2 & 2 & 3 \\ -1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

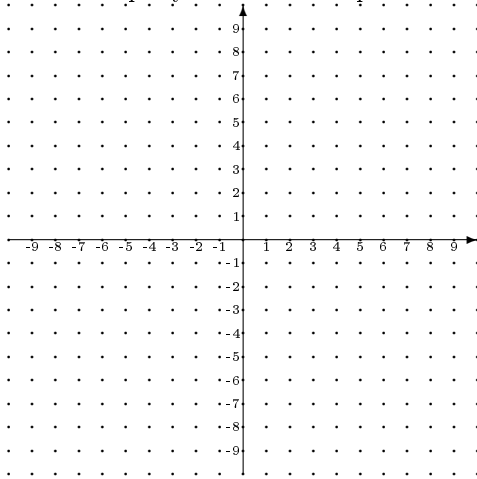
Ответ:

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

Ответ:

$$\left(\left(\cos \left(\frac{x}{(x^2) - 3 \cdot x} \right) \right)^4 \right)' =$$

Построить график функции $y = (-3/16) \cdot (x+5)^2 \cdot (x-1)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



Ф.И.О.:

Вар.: **668005312**. Группа: Число/Мес./Год:

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ -2 & -2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ -2 & -2 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 0 & 2 & 1 \\ 0 & 3 & 2 \\ 1 & -1 & 0 \end{pmatrix}$$

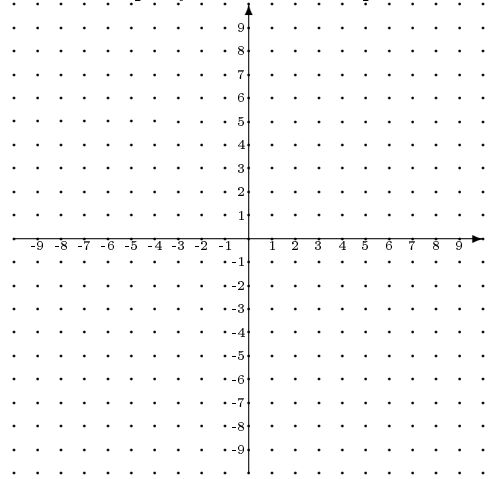
Ответ:

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

Ответ:

$$\left(\ln \left(\frac{\cos(x)}{(x^2) - 3 \cdot x} \right) \right)' =$$

Построить график функции $y = (-1/16) \cdot (x-3)^2 \cdot (x+3)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (20 \cdot x - 5) \cdot \ln x \, dx =$$

$$\int_{\pi/2}^{\pi/4} 2 \cdot \frac{\cos x}{\sin^3 x} \, dx =$$

В ящике 21 стандартных и 7 бракованных деталей. На удачу извлечены 5 детали(-ей). Найти вероятность того, что среди извлеченных ровно 4 стандартных деталей.

Ответ:

В первой урне находятся шары одинакового размера: 2 красных, 1 желтых и 7 зеленых. Во второй урне находятся такие же шары: 2 красных, 2 желтых и 5 зеленых. Из первой урны во вторую перекладывается один шар. Затем из второй урны извлекается один шар. Какова вероятность того, что он зеленого цвета?

Ответ:

$$\int (3 \cdot x + 1) \cdot \cos(-3 \cdot x - 4) \, dx =$$

$$\int_{\pi/4}^{\pi/3} 1 \cdot \frac{\sin x}{\cos^5 x} \, dx =$$

В ящике 18 стандартных и 10 бракованных деталей. На удачу извлечены 3 детали(-ей). Найти вероятность того, что среди извлеченных ровно 1 стандартных деталей.

Ответ:

В первой урне находятся шары одинакового размера: 1 красных, 3 желтых и 6 зеленых. Во второй урне находятся такие же шары: 2 красных, 3 желтых и 4 зеленых. Из первой урны во вторую перекладывается один шар. Затем из второй урны извлекается один шар. Какова вероятность того, что он зеленого цвета?

Ответ:

.....
Ф.И.О.:

Вар.: **668005313**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} -2 & 2 \\ -1 & -1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -1 & -1 \\ 2 & 2 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 2 & 2 & 3 \\ 0 & 1 & 1 \\ -1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

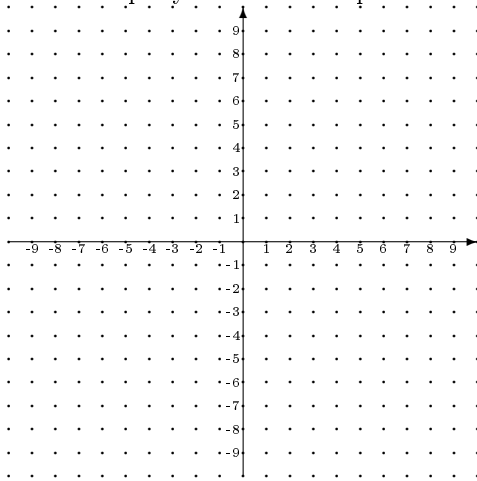
Ответ: _____

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

Ответ: _____

$$\left(e^{(\sin(x)^4)} \right)' =$$

Построить график функции $y = (1/18) \cdot (x-5)^2 \cdot (x+4)$,
указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (6 \cdot x - 1) \cdot \sin(-2 \cdot x + 2) dx =$$

$$\int_{\pi/2}^{\pi/6} 2 \cdot \frac{\cos x}{\sin^3 x} dx =$$

В ящике 22 стандартных и 7 бракованных деталей. Наудачу извлечены 3 детали(-ей). Найти вероятность того, что среди извлеченных ровно 2 стандартных деталей.

Ответ: _____

В первой урне находятся шары одинакового размера: 3 красных, 3 желтых и 4 зеленых. Во второй урне находятся такие же шары: 2 красных, 2 желтых и 5 зеленых. Из первой урны во вторую перекладывается один шар. Затем из второй урны извлекается один шар. Какова вероятность того, что он зеленого цвета?

Ответ: _____
.....

Ф.И.О.:

Вар.: **206587101**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} -2 & -1 \\ -2 & 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ -1 & -2 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -2 & -2 \\ -1 & -1 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

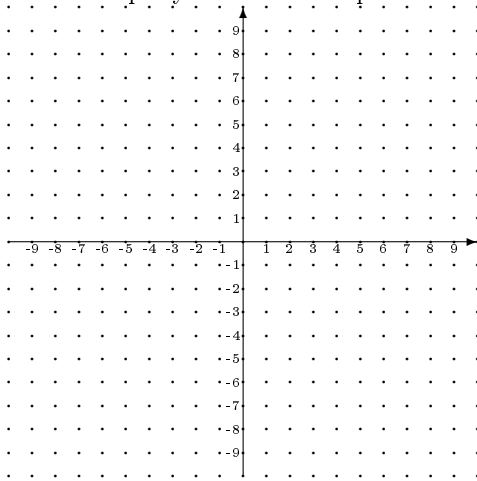
Ответ: _____

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

Ответ: _____

$$\left((\ln(\cos(x)))^4 \right)' =$$

Построить график функции $y = (-5/16) \cdot (x+2)^2 \cdot (x+8)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (6 \cdot x - 1) \cdot \sin(-3 \cdot x - 4) dx =$$

$$\int_{\pi/3}^{\pi/2} 64 \cdot \cos^3(x) \cdot \sin(x) dx =$$

Из первых 12 букв русского алфавита составляется новый алфавит из 6 букв. Какова вероятность того, что новый алфавит содержит ровно 4 гласные буквы.

Ответ: _____

В первой урне находятся 4 белых и 6 черных шаров, во второй урне находятся 6 белых и 3 черных шаров. Из первой урны во вторую перекладывается один шар. Затем из второй урны извлекается один шар. Какова вероятность того, что он белый.

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **206587102**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -1 & -2 \\ -2 & -1 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -2 & -1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 0 & -1 & 2 \\ 1 & 1 & -1 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

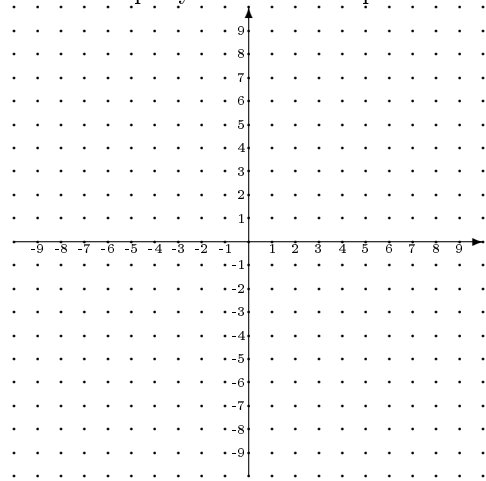
Ответ: _____

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

Ответ: _____

$$\left(\cos \left(e^{\sin(x)} \right) \right)' =$$

Построить график функции $y = (1/4) \cdot (x+1)^2 \cdot (x+7)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (-3 \cdot x + 1) \cdot \cos(3 \cdot x - 2) dx =$$

$$\int_{\pi/4}^{\pi/6} 1 \cdot \frac{\cos x}{\sin^5 x} dx =$$

Из первых 13 букв русского алфавита составляется новый алфавит из 5 букв. Какова вероятность того, что новый алфавит содержит ровно 2 гласные буквы.

Ответ: _____

В первой урне находятся 5 белых и 5 черных шаров, во второй урне находятся 4 белых и 5 черных шаров. Из первой урны во вторую перекладывается один шар. Затем из второй урны извлекается один шар. Какова вероятность того, что он белый.

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **206587103**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ -1 & 2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 2 & -1 \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

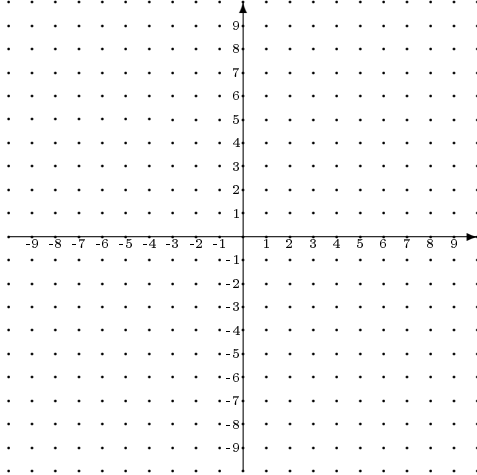
Ответ: _____

$$\begin{cases} 2 \cdot x + 1 \cdot y - 1 \cdot z = -5 \\ + 1 \cdot y = 2 \\ -1 \cdot x + 1 \cdot z = 4 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$\left(\frac{\ln(\cos(x))}{(x^3) - 3 \cdot x} \right)' =$$

Построить график функции $y = (-1/16) \cdot (x+2)^2 \cdot (x+8)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



Ф.И.О.:

Вар.: **206587104**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(3 \cdot \begin{pmatrix} -2 & -2 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ -2 & -1 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ -2 & -2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 3 \\ 1 & 0 & 2 \\ -1 & -1 & -1 \end{pmatrix}$$

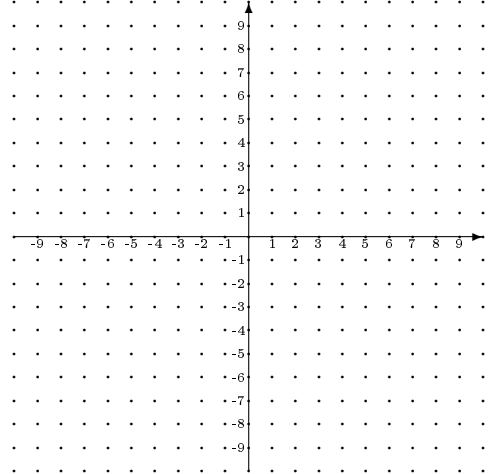
Ответ: _____

$$\begin{cases} -1 \cdot y + 1 \cdot z = 1 \\ + 1 \cdot y = 2 \\ -1 \cdot x - 1 \cdot y + 1 \cdot z = 0 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$(\sin(\cos(\ln(x))))' =$$

Построить график функции $y = (1/16) \cdot (x+2)^2 \cdot (x-4)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (2 \cdot x + 1) \cdot e^{(2 \cdot x + 2)} dx =$$

$$\int_{\pi/6}^{\pi/3} 3 \cdot \frac{\sin x}{\cos^3 x} dx =$$

Из первых 13 букв русского алфавита составляется новый алфавит из 7 букв. Какова вероятность того, что новый алфавит содержит ровно 2 гласные буквы.

Ответ: _____

В первой урне находятся 3 белых и 7 черных шаров, во второй урне находятся 5 белых и 4 черных шаров. Из первой урны во вторую перекладывается один шар. Затем из второй урны извлекается один шар. Какова вероятность того, что он белый.

Ответ: _____

$$\int (6 \cdot x - 3) \cdot \cos(3 \cdot x + 4) dx =$$

$$\int_{\pi/3}^{\pi/2} 384 \cdot \cos^5(x) \cdot \sin(x) dx =$$

Из первых 13 букв русского алфавита составляется новый алфавит из 8 букв. Какова вероятность того, что новый алфавит содержит ровно 2 гласные буквы.

Ответ: _____

В первой урне находятся 7 белых и 3 черных шаров, во второй урне находятся 3 белых и 6 черных шаров. Из первой урны во вторую перекладывается один шар. Затем из второй урны извлекается один шар. Какова вероятность того, что он белый.

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **206587105**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(3 \cdot \begin{pmatrix} -2 & -1 \\ -2 & -1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -2 & -2 \\ -2 & -1 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ -1 & -2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ -1 & 2 & -1 \\ -1 & 2 & 0 \end{pmatrix}$$

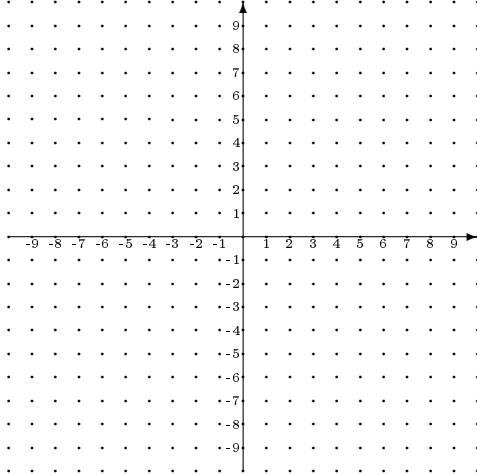
Ответ: _____

$$\begin{cases} +1 \cdot y - 1 \cdot z = 5 \\ -1 \cdot x + 1 \cdot y = -1 \\ 1 \cdot x - 1 \cdot y + 1 \cdot z = -2 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$\left(e^{\left(\frac{\cos(x)}{(x^3)-6 \cdot x} \right)} \right)' =$$

Построить график функции $y = (-1/18) \cdot (x-5)^2 \cdot (x+4)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



Ф.И.О.:

Вар.: **206587106**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ -1 & -1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 2 & 2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ -1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

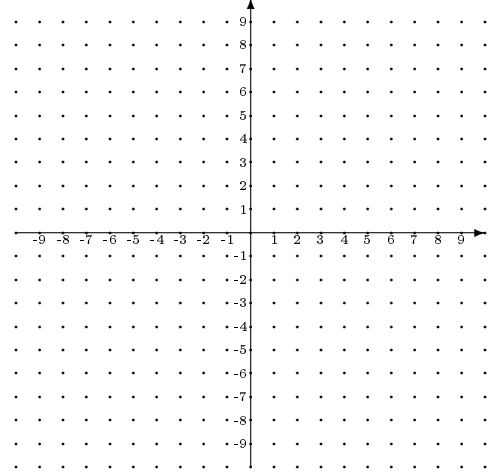
Ответ: _____

$$\begin{cases} 1 \cdot x = -1 \\ 2 \cdot x + 2 \cdot y + 1 \cdot z = -9 \\ 1 \cdot x + 1 \cdot y + 1 \cdot z = -6 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$\left(\cos \left(e^{\sin(x)} \right) \right)' =$$

Построить график функции $y = (1) \cdot (x-2)^2 \cdot (x+1)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (16 \cdot x + 5) \cdot \ln x \, dx =$$

$$\int_{\pi/6}^0 64 \cdot \sin^3(x) \cdot \cos(x) \, dx =$$

Из первых 14 букв русского алфавита составляется новый алфавит из 8 букв. Какова вероятность того, что новый алфавит содержит ровно 4 гласные буквы.

Ответ: _____

В первой урне находятся 7 белых и 3 черных шаров, во второй урне находятся 4 белых и 5 черных шаров. Из первой урны во вторую перекладывается один шар. Затем из второй урны извлекается один шар. Какова вероятность того, что он белый.

Ответ: _____

$$\int (12 \cdot x + 4) \cdot \ln x \, dx =$$

$$\int_{\pi/6}^0 64 \cdot \cos^3(x) \cdot \sin(x) \, dx =$$

Из первых 14 букв русского алфавита составляется новый алфавит из 6 букв. Какова вероятность того, что новый алфавит содержит ровно 2 гласные буквы.

Ответ: _____

В первой урне находятся 3 белых и 7 черных шаров, во второй урне находятся 6 белых и 3 черных шаров. Из первой урны во вторую перекладывается один шар. Затем из второй урны извлекается один шар. Какова вероятность того, что он белый.

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **206587107**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(3 \cdot \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ -2 & -1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 2 & -1 & 2 \\ 0 & 1 & -1 \\ 3 & -2 & 4 \end{pmatrix}$$

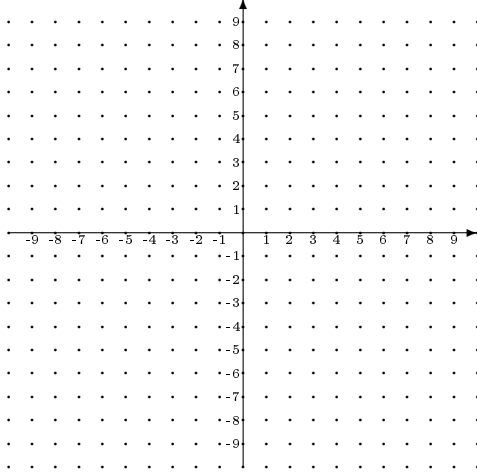
Ответ: _____

$$\begin{cases} -1 \cdot y - 1 \cdot z = -1 \\ +1 \cdot y = -2 \\ 1 \cdot x + 1 \cdot y + 1 \cdot z = 0 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$\left((\ln(\sqrt{x}))^4 \right)' =$$

Построить график функции $y = (-5/2) \cdot (x-4)^2 \cdot (x-1)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (4 \cdot x - 3) \cdot \sin(2 \cdot x - 2) dx =$$

$$\int_{\pi/2}^{\pi/6} 4 \cdot \frac{\cos x}{\sin^5 x} dx =$$

Из первых 14 букв русского алфавита составляется новый алфавит из 5 букв. Какова вероятность того, что новый алфавит содержит ровно 2 гласные буквы.

Ответ: _____

В первой урне находятся 6 белых и 4 черных шаров, во второй урне находятся 6 белых и 3 черных шаров. Из первой урны во вторую перекладывается один шар. Затем из второй урны извлекается один шар. Какова вероятность того, что он белый.

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **206587108**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(3 \cdot \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -2 & -1 \\ -2 & -2 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -1 & -2 \\ -2 & 2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & -1 \\ -2 & 2 & 3 \\ 1 & -1 & -1 \end{pmatrix}$$

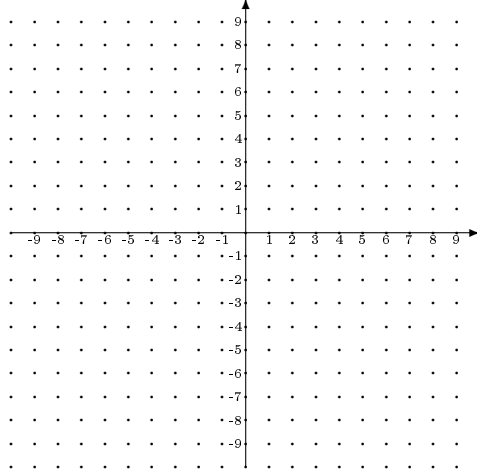
Ответ: _____

$$\begin{cases} 1 \cdot x - 1 \cdot y = -1 \\ -1 \cdot x + 1 \cdot y - 1 \cdot z = 0 \\ 1 \cdot x + 1 \cdot z = 3 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$\left(\sin \left(e^{((x^4))} \right) \right)' =$$

Построить график функции $y = (-5/16) \cdot (x+5)^2 \cdot (x-1)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (-20 \cdot x + 5) \cdot \ln x dx =$$

$$\int_0^{\pi/2} 6 \cdot \sin^5(x) \cdot \cos(x) dx =$$

Из первых 12 букв русского алфавита составляется новый алфавит из 7 букв. Какова вероятность того, что новый алфавит содержит ровно 3 гласные буквы.

Ответ: _____

В первой урне находятся 7 белых и 3 черных шаров, во второй урне находятся 3 белых и 6 черных шаров. Из первой урны во вторую перекладывается один шар. Затем из второй урны извлекается один шар. Какова вероятность того, что он белый.

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **206587109**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(3 \cdot \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ -2 & 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 1 & -2 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -2 & -1 \\ -2 & 2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & -1 \\ -1 & 0 & 2 \end{pmatrix}$$

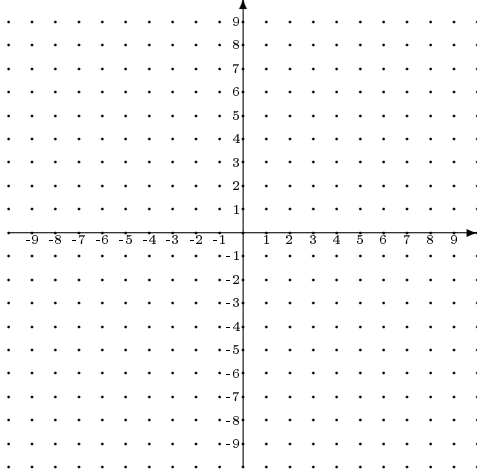
Ответ: _____

$$\begin{cases} +1 \cdot y & = 2 \\ -1 \cdot x + 1 \cdot y - 1 \cdot z & = 0 \\ +1 \cdot z & = 3 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$\left(\sin \left(e^{(x^7)} \right) \right)' =$$

Построить график функции $y = (-2) \cdot (x-1)^2 \cdot (x-4)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (6 \cdot x + 2) \cdot e^{(-3 \cdot x + 4)} dx =$$

$$\int_{\pi/4}^{\pi/3} 3 \cdot \frac{\cos x}{\sin^3 x} dx =$$

Из первых 15 букв русского алфавита составляется новый алфавит из 5 букв. Какова вероятность того, что новый алфавит содержит ровно 2 гласные буквы.

Ответ: _____

В первой урне находятся 6 белых и 4 черных шаров, во второй урне находятся 2 белых и 7 черных шаров. Из первой урны во вторую перекладывается один шар. Затем из второй урны извлекается один шар. Какова вероятность того, что он белый.

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **206587110**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(3 \cdot \begin{pmatrix} -2 & 2 \\ 2 & -2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 & -1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 2 & 1 \end{pmatrix}$$

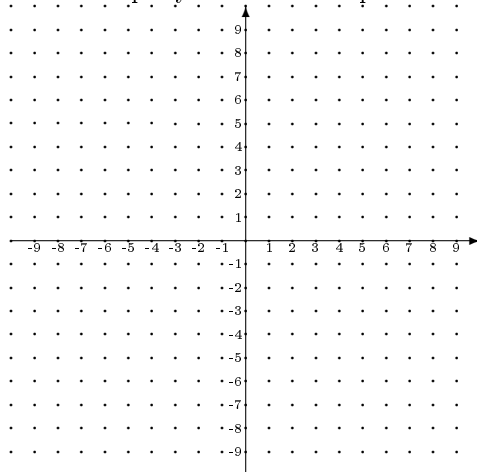
Ответ: _____

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

Ответ: _____

$$\left(\ln \left(\cos \left(\frac{x}{(x^5) - 7 \cdot x} \right) \right) \right)' =$$

Построить график функции $y = (2) \cdot (x+5)^2 \cdot (x+2)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (-4 \cdot x - 5) \cdot \sin(-2 \cdot x - 1) dx =$$

$$\int_0^{\pi/6} 6 \cdot \frac{\sin x}{\cos^3 x} dx =$$

Из первых 14 букв русского алфавита составляется новый алфавит из 5 букв. Какова вероятность того, что новый алфавит содержит ровно 4 гласные буквы.

Ответ: _____

В первой урне находятся 7 белых и 3 черных шаров, во второй урне находятся 2 белых и 7 черных шаров. Из первой урны во вторую перекладывается один шар. Затем из второй урны извлекается один шар. Какова вероятность того, что он белый.

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **206587111**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 2 & 2 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ -1 & 1 & 3 \end{pmatrix}$$

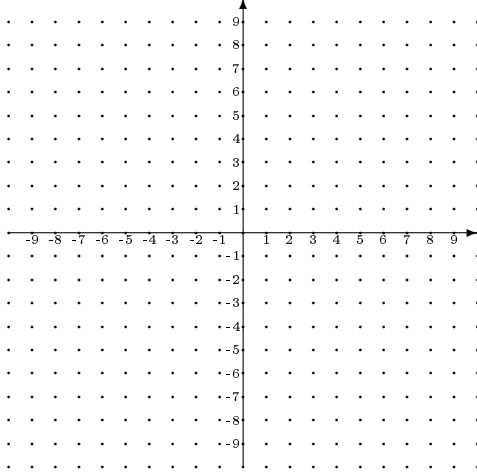
Ответ: _____

$$\begin{cases} +1 \cdot y + 1 \cdot z = -3 \\ +1 \cdot y = -1 \\ -1 \cdot x + 1 \cdot y + 1 \cdot z = -6 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$\left(e^{(\sin(\sqrt{x}))} \right)' =$$

Построить график функции $y = (-3/16) \cdot (x+5)^2 \cdot (x-1)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (-20 \cdot x - 3) \cdot \ln x \, dx =$$

$$\int_{\pi/3}^0 4 \cdot \frac{\sin x}{\cos^5 x} \, dx =$$

Из первых 15 букв русского алфавита составляется новый алфавит из 7 букв. Какова вероятность того, что новый алфавит содержит ровно 3 гласные буквы.

Ответ: _____

В первой урне находятся 5 белых и 5 черных шаров, во второй урне находятся 4 белых и 5 черных шаров. Из первой урны во вторую перекладывается один шар. Затем из второй урны извлекается один шар. Какова вероятность того, что он белый.

Ответ: _____

Ф.И.О.:

Вар.: **206587112**. Группа: _____ Число/Мес./Год: _____

$$\left(2 \cdot \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -1 & -1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ -1 & -2 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 1 & -1 & -1 \\ -1 & 2 & 1 \\ 1 & -2 & 0 \end{pmatrix}$$

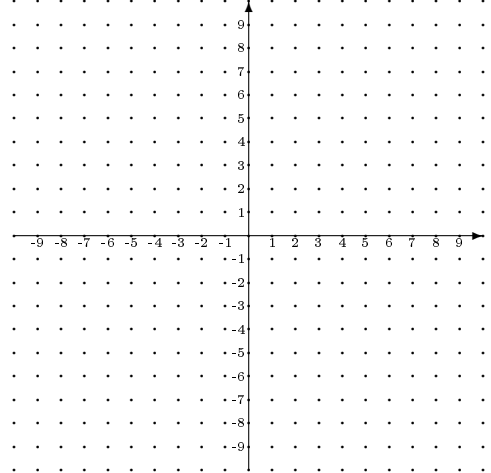
Ответ: _____

$$\begin{cases} -1 \cdot y + 1 \cdot z = 4 \\ 1 \cdot x + 1 \cdot y = -5 \\ +1 \cdot z = 2 \end{cases}$$

Ответ: _____

$$\left(\frac{(\sin(x))^4}{(x^2) - 4 \cdot x} \right)' =$$

Построить график функции $y = (5/16) \cdot (x+4)^2 \cdot (x-2)$, указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (9 \cdot x + 1) \cdot \cos(-3 \cdot x + 1) \, dx =$$

$$\int_{\pi/4}^{\pi/6} 64 \cdot \cos^3(x) \cdot \sin(x) \, dx =$$

Из первых 12 букв русского алфавита составляется новый алфавит из 5 букв. Какова вероятность того, что новый алфавит содержит ровно 4 гласные буквы.

Ответ: _____

В первой урне находятся 3 белых и 7 черных шаров, во второй урне находятся 2 белых и 7 черных шаров. Из первой урны во вторую перекладывается один шар. Затем из второй урны извлекается один шар. Какова вероятность того, что он белый.

Ответ: _____

.....
Ф.И.О.:

Вар.: **206587113**. Группа: Число/Мес./Год:

$$\left(3 \cdot \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -1 & -2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \right) \cdot \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -2 & -2 \end{pmatrix} =$$

Найти обратную матрицу к:

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & -2 \\ -1 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & -2 \end{pmatrix}$$

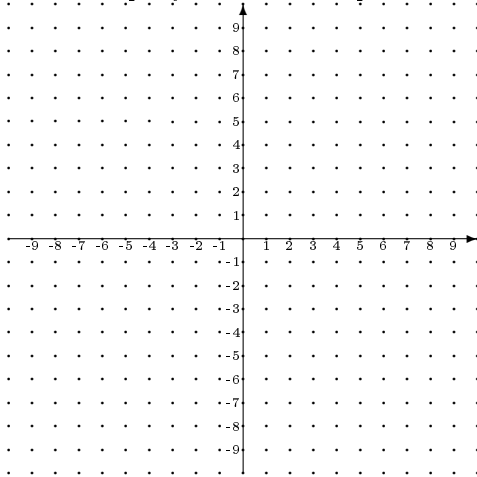
Ответ:

$$\begin{cases} 2 \cdot x + 1 \cdot y & = 7 \\ 1 \cdot x + 1 \cdot y - 1 \cdot z & = 7 \\ & + 1 \cdot z = -2 \end{cases}$$

Ответ:

$$\left(\frac{\ln(\cos(x))}{(x^3) - 5 \cdot x} \right)' =$$

Построить график функции $y = (1/27) \cdot (x-3)^2 \cdot (x+6)$,
указать точки экстремума и точки перегиба.



$$\int (-6 \cdot x - 3) \cdot e^{(-3 \cdot x - 4)} dx =$$

$$\int_{\pi/4}^0 2 \cdot \frac{\sin x}{\cos^3 x} dx =$$

Из первых 15 букв русского алфавита составляется новый алфавит из 6 букв. Какова вероятность того, что новый алфавит содержит ровно 4 гласные буквы.

Ответ:

В первой урне находятся 6 белых и 4 черных шаров, во второй урне находятся 4 белых и 5 черных шаров. Из первой урны во вторую перекладывается один шар. Затем из второй урны извлекается один шар. Какова вероятность того, что он белый.

Ответ: