7.
$$\begin{bmatrix} 5 & 10 \\ 7 & 12 \\ 11.3 & 5 \\ 25 & 30 \end{bmatrix}$$
 $+ 2 \cdot \begin{bmatrix} 5 & 10 \\ 7 & 12 \\ 11.3 & 5 \\ 25 & 30 \end{bmatrix} = 14 \cdot \begin{bmatrix} 5 & 10 \\ 7 & 12 \\ 11.3 & 5 \\ 25 & 30 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 45 & 90 \\ 63 & 108 \\ 101.7 & 45 \\ 225 & 270 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} 3x - 2y + 58 = 7 \\ 25 & 30 \end{bmatrix} = 14 \cdot \begin{bmatrix} 11.3 & 5 \\ 25 & 30 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 45 & 90 \\ 63 & 108 \\ 101.7 & 45 \\ 225 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3x - 2y + 58 = 7 \\ 25 & 30 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 25 & 30 \\ 25 & 30 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 25 & 30 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3x - 2y + 58 = 7 \\ 24 + 44 - 8 - 8 \end{bmatrix} = 12 \cdot \begin{bmatrix} 25 & 270 \\ 24 - 27 - 8 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

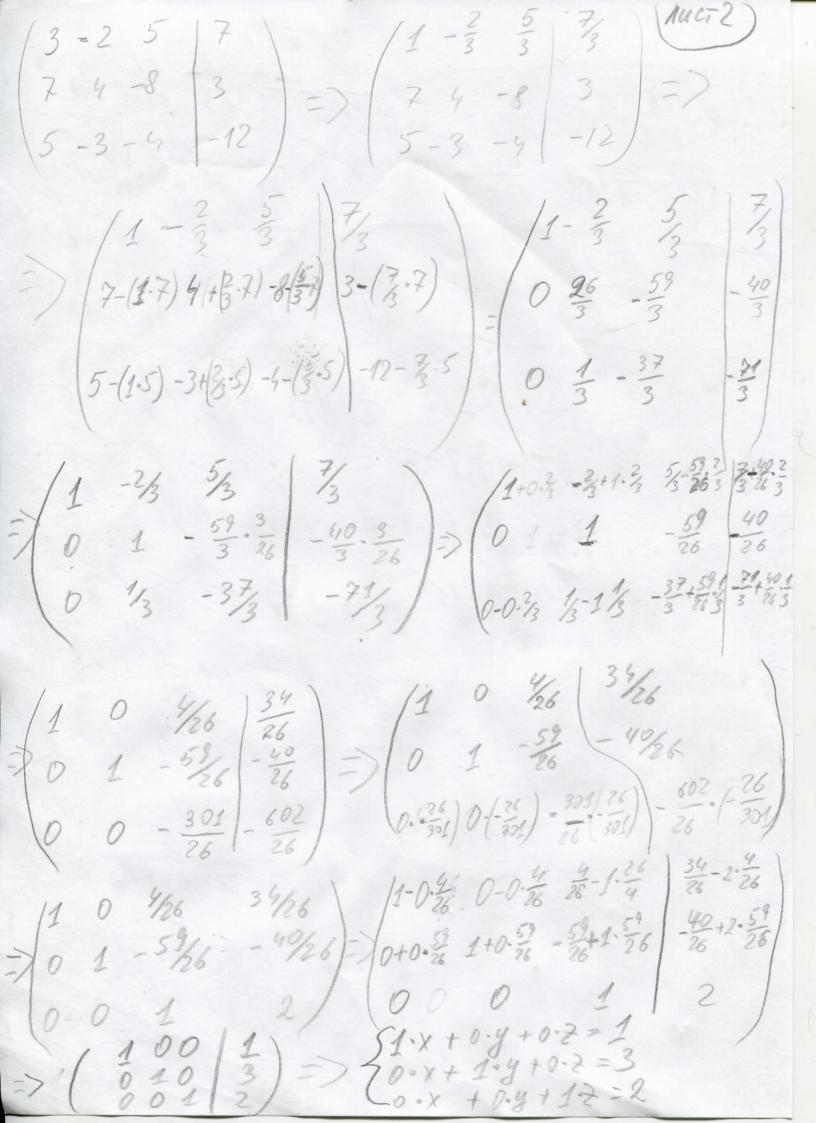
$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 25 & 270 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 27 & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ 27 & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 &$$



задача: Постройте на одном графике две кривые у(x) для функции двух переменных у(k,x)=cos(k·x), взяв для одной кривой значение k=1, а для другой – любое другое k, не равное 1..

```
In [1]: # 1. импортируем библиотеки

%matplotlib inline
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
```

```
# определим функцию
def f(k,x):
    return np.cos(k*x)

In [4]: # Зададим коэффициенты:
k1=1
    k2=k1 * float(input('Введите кратность коэффициента "k2"'))

# рисуем график:
plt.xlabel("Ось X")
```

рисуем график:
plt.xlabel("Ocь X")
plt.ylabel("Ocь Y")
plt.grid(True)
plt.plot(x, f(k1,x), 'ro', x, f(k2,x), 'b--')
#plt.show

Введите кратность коэффициента "k2"2.3
Out[4]: [<matplotlib.lines.Line2D at 0x83b0a60>,

In [2]: # зададим массив значений переменной х x=np.linspace(-4*np.pi, 4*np.pi, 180)

In []: