Индивидуальное задание.

Ввести безымянную систему координат XYZ, задать в ней векторы v_1 и v_2 . Построить новую систему координат XYZ1 с именем Name поворотом XYZ на α против часовой стрелки относительно оси, определяемой вектором b, выразить векторы v_1 и v_2 в новой системе координат.

Найти скалярное и векторное произведение векторов в новой и старой системе координат.

Выразить вектор, равный векторному произведению v_1 и v_2 в старой системе координат через новую систему координат, сравнить с векторным произведением v_1 и v_2 , выраженным в новой системе координат.

Вариант N 1

$$v_1 = (-2)\hat{\mathbf{i}} + (7)\hat{\mathbf{j}} + (8)\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (7)\hat{\mathbf{i}} + (5)\hat{\mathbf{j}} + (-3)\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 1, \text{ угол поворота } -5\pi/8, \text{ ось } (9)\hat{\mathbf{i}} + (-5)\hat{\mathbf{j}}$$

Вариант N 2

Вариант N 2
$$v_1 = (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (-9)\,\hat{\mathbf{j}} + (-6)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (2)\,\hat{\mathbf{j}} + (8)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 2, \text{ угол поворота } 3\pi/4, \text{ ось } (-3)\,\hat{\mathbf{i}} + (-3)\,\hat{\mathbf{j}}$$

Вариант N 3

$$v_1 = (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (-3)\,\hat{\mathbf{j}} + (2)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-7)\,\hat{\mathbf{i}} + (5)\,\hat{\mathbf{j}} + (-5)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 3, \text{ угол поворота } -\pi/3, \text{ ось } (2)\,\hat{\mathbf{i}} + (-9)\,\hat{\mathbf{j}}$$

Вариант N 4

$$v_1 = (8)\,\hat{\mathbf{i}} + (4)\,\hat{\mathbf{j}} + (3)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (5)\,\hat{\mathbf{i}} + (8)\,\hat{\mathbf{j}} + (2)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 4, \text{ угол поворота} -\pi/4, \text{ ось } (-3)\,\hat{\mathbf{i}} + (7)\,\hat{\mathbf{j}}$$

Вариант N 5

$$v_1 = (5)\,\hat{\mathbf{i}} + (-7)\,\hat{\mathbf{j}} + (5)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (6)\,\hat{\mathbf{i}} + (-7)\,\hat{\mathbf{j}} + (-5)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 5, \text{ угол поворота} -\pi/3, \text{ ось } (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (9)\,\hat{\mathbf{j}}$$

Вариант N 6

$$v_1 = (-3)\hat{\mathbf{i}} + (7)\hat{\mathbf{j}} + (3)\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (8)\hat{\mathbf{i}} + (9)\hat{\mathbf{j}} + (5)\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 6, \text{ угол поворота } 7\pi/8, \text{ ось } (-6)\hat{\mathbf{i}} + (7)\hat{\mathbf{j}}$$

Вариант N 7

$$v_1 = (5)\,\hat{\mathbf{i}} + (5)\,\hat{\mathbf{j}} + (-5)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-5)\,\hat{\mathbf{i}} + (2)\,\hat{\mathbf{j}} + (-4)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 7, \text{ угол поворота } -\pi/2, \text{ ось } (-6)\,\hat{\mathbf{i}} + (-4)\,\hat{\mathbf{j}}$$

Вариант N 8

$$v_1 = (-2)\,\hat{\mathbf{i}} + (-2)\,\hat{\mathbf{j}} + (7)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (7)\,\hat{\mathbf{i}} + (7)\,\hat{\mathbf{j}} + (-5)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 8, \text{ угол поворота } -\pi/3, \text{ ось } (-3)\,\hat{\mathbf{i}} + (-3)\,\hat{\mathbf{j}}$$

Вариант N 9

$$v_1=(9)\,\hat{\mathbf{i}}+(2)\,\hat{\mathbf{j}}+(8)\,\hat{\mathbf{k}},\,v_2=(-3)\,\hat{\mathbf{i}}+(8)\,\hat{\mathbf{j}}+(-2)\,\hat{\mathbf{k}},\,\mathrm{Name}=9,\,\mathrm{yron}$$
 поворота $-5\pi/2,\,\mathrm{och}\,(-7)\,\hat{\mathbf{i}}+(-7)\,\hat{\mathbf{j}}$

$$v_1 = (4)\,\hat{\mathbf{i}} + (3)\,\hat{\mathbf{j}} + (8)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}} + (7)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \mathbf{a}, \text{ угол поворота } -4\pi/3, \text{ ось } (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (-3)\,\hat{\mathbf{j}}$$

```
Вариант N 11
```

 $v_1 = (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (9)\,\hat{\mathbf{j}} + (-9)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (3)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}} + (8)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = b, \text{ угол поворота } \pi/3, \text{ ось } (4)\,\hat{\mathbf{i}} + (-7)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 12

 $v_1 = (-2)\hat{\mathbf{i}} + (9)\hat{\mathbf{j}} + (4)\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (5)\hat{\mathbf{i}} + (2)\hat{\mathbf{j}} + (9)\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = c, \text{ угол поворота } 7\pi/4, \text{ ось } (-3)\hat{\mathbf{i}} + (-7)\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 13

 $v_1 = (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (9)\,\hat{\mathbf{j}} + (6)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (-2)\,\hat{\mathbf{j}} + (5)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = d, \text{ угол поворота } \pi/3, \text{ ось } (-3)\,\hat{\mathbf{i}} + (2)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 14

 $v_1=(-7)\,\hat{\mathbf i}+(6)\,\hat{\mathbf j}+(3)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(8)\,\hat{\mathbf i}+(-5)\,\hat{\mathbf j}+(-4)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=\mathrm{e},\,\mathrm{yron}$ поворота $\pi/3,\,\mathrm{och}\,(9)\,\hat{\mathbf i}+(-6)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 15

 $v_1 = (5)\,\hat{\mathbf{i}} + (6)\,\hat{\mathbf{j}} + (-4)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-3)\,\hat{\mathbf{i}} + (4)\,\hat{\mathbf{j}} + (9)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = f, \text{ угол поворота } 3\pi/2, \text{ ось } (-6)\,\hat{\mathbf{i}} + (7)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 16

 $v_1=(2)\,\hat{\mathbf{i}}+(3)\,\hat{\mathbf{j}}+(-5)\,\hat{\mathbf{k}},\,v_2=(-8)\,\hat{\mathbf{i}}+(-2)\,\hat{\mathbf{j}}+(-2)\,\hat{\mathbf{k}},\,\mathrm{Name}=\mathrm{g},\,\mathrm{yron}$ поворота $-5\pi/3,\,\mathrm{och}\,(-7)\,\hat{\mathbf{i}}+(-4)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 17

 $v_1 = (3)\,\hat{\mathbf{i}} + (6)\,\hat{\mathbf{j}} + (-6)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (2)\,\hat{\mathbf{i}} + (7)\,\hat{\mathbf{j}} + (8)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \mathbf{h}, \text{ угол поворота } -3\pi/2, \text{ ось } (6)\,\hat{\mathbf{i}} + (-7)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 18

 $v_1 = (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (-2)\,\hat{\mathbf{j}} + (3)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-7)\,\hat{\mathbf{i}} + (-5)\,\hat{\mathbf{j}} + (-9)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = m,$ угол поворота $-4\pi/3$, ось $(-2)\,\hat{\mathbf{i}} + (5)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 19

 $v_1=(5)\,\hat{\mathbf i}+(3)\,\hat{\mathbf j}+(9)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(-4)\,\hat{\mathbf i}+(7)\,\hat{\mathbf j}+(9)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=\mathrm{n},\,\mathrm{yron}$ поворота $\pi/6,\,\mathrm{och}\,(-6)\,\hat{\mathbf i}+(-3)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 20

 $v_1=(-6)\,\hat{\mathbf{i}}+(-3)\,\hat{\mathbf{j}}+(6)\,\hat{\mathbf{k}},\,v_2=(4)\,\hat{\mathbf{i}}+(-8)\,\hat{\mathbf{j}}+(5)\,\hat{\mathbf{k}},\,\mathrm{Name}=\mathrm{o},\,\mathrm{yron}$ поворота $-2\pi/3,\,\mathrm{och}\,(-7)\,\hat{\mathbf{i}}+(8)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 21

 $v_1 = (-3)\hat{\mathbf{i}} + (8)\hat{\mathbf{j}} + (4)\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (8)\hat{\mathbf{i}} + (7)\hat{\mathbf{j}} + (3)\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \mathbf{p}, \text{ угол поворота } -3\pi/2, \text{ ось } (7)\hat{\mathbf{i}} + (-5)\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 22

 $v_1 = (4)\hat{\mathbf{i}} + (-8)\hat{\mathbf{j}} + (-7)\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-7)\hat{\mathbf{i}} + (-8)\hat{\mathbf{j}} + (-9)\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = q,$ угол поворота $3\pi/2$, ось $(6)\hat{\mathbf{i}} + (-5)\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 23

 $v_1 = (3)\hat{\mathbf{i}} + (-3)\hat{\mathbf{j}} + (4)\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-6)\hat{\mathbf{i}} + (7)\hat{\mathbf{j}} + (6)\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \mathbf{r}, \text{ угол поворота} -\pi/3, ось <math>(-4)\hat{\mathbf{i}} + (-8)\hat{\mathbf{j}}$

```
v_1 = (-4)\,\hat{\mathbf{i}} + (-8)\,\hat{\mathbf{j}} + (-4)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (9)\,\hat{\mathbf{i}} + (-5)\,\hat{\mathbf{j}} + (-4)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = s, угол поворота -\pi/3, ось (-3)\,\hat{\mathbf{i}} + (5)\,\hat{\mathbf{j}}
```

 $v_1 = (-7)\,\hat{\mathbf{i}} + (-8)\,\hat{\mathbf{j}} + (8)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (5)\,\hat{\mathbf{i}} + (5)\,\hat{\mathbf{j}} + (3)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = t, \text{ угол поворота } \pi/2, \text{ ось } (-3)\,\hat{\mathbf{i}} + (6)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 26

 $v_1 = (-3)\,\hat{\mathbf{i}} + (6)\,\hat{\mathbf{j}} + (2)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-2)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}} + (8)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \mathbf{u}, \text{ угол поворота} -7\pi/6, \text{ ось } (8)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 27

 $v_1=(-6)\,\hat{\mathbf i}+(-2)\,\hat{\mathbf j}+(7)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(-9)\,\hat{\mathbf i}+(2)\,\hat{\mathbf j}+(5)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=\mathrm{v},\,\mathrm{yron}$ поворота $7\pi/8,\,\mathrm{och}\,(4)\,\hat{\mathbf i}+(-7)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 28

 $v_1 = (-5)\,\hat{\mathbf{i}} + (2)\,\hat{\mathbf{j}} + (9)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (4)\,\hat{\mathbf{i}} + (-5)\,\hat{\mathbf{j}} + (-5)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \mathbf{w}, \text{ угол поворота } -2\pi/3, \text{ ось } (-2)\,\hat{\mathbf{i}} + (8)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 29

 $v_1=(5)\,\hat{\mathbf i}+(-5)\,\hat{\mathbf j}+(3)\,\hat{\mathbf k},\ v_2=(9)\,\hat{\mathbf i}+(5)\,\hat{\mathbf j}+(3)\,\hat{\mathbf k},\ \mathrm{Name}=\mathrm{x},\ \mathrm{yron}$ поворота $-3\pi/8,$ ось $(7)\,\hat{\mathbf i}+(4)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 30

 $v_1 = (-7)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}} + (5)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (-3)\,\hat{\mathbf{j}} + (8)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 0, \text{ угол поворота } -3\pi/2, \text{ ось } (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (4)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 31

 $v_1 = (-4)\,\hat{\mathbf{i}} + (2)\,\hat{\mathbf{j}} + (5)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (2)\,\hat{\mathbf{i}} + (7)\,\hat{\mathbf{j}} + (-7)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 1, \text{ угол поворота } \pi/3, \text{ ось } (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (-2)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 32

 $v_1=(-5)\,\hat{\mathbf i}+(-9)\,\hat{\mathbf j}+(8)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(-9)\,\hat{\mathbf i}+(2)\,\hat{\mathbf j}+(7)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=2,\,\mathrm{yron}$ поворота $-\pi/3,\,\mathrm{och}\,\,(5)\,\hat{\mathbf i}+(7)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 33

 $v_1 = (-4)\,\hat{\mathbf{i}} + (-5)\,\hat{\mathbf{j}} + (-8)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-4)\,\hat{\mathbf{i}} + (3)\,\hat{\mathbf{j}} + (9)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 3, \text{ угол поворота } -8\pi/3, \text{ ось } (3)\,\hat{\mathbf{i}} + (4)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 34

 $v_1=(2)\,\hat{\mathbf{i}}+(-5)\,\hat{\mathbf{j}}+(-7)\,\hat{\mathbf{k}},\,v_2=(9)\,\hat{\mathbf{i}}+(9)\,\hat{\mathbf{j}}+(-4)\,\hat{\mathbf{k}},\,\mathrm{Name}=4,\,\mathrm{yron}$ поворота $-\pi/2,\,\mathrm{ocb}\,\,(-3)\,\hat{\mathbf{i}}+(-8)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 35

 $v_1 = (-3)\,\hat{\mathbf{i}} + (8)\,\hat{\mathbf{j}} + (-6)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-5)\,\hat{\mathbf{i}} + (-9)\,\hat{\mathbf{j}} + (-4)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 5,$ угол поворота $-5\pi/6$, ось $(-5)\,\hat{\mathbf{i}} + (7)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 36

 $v_1 = (3)\,\hat{\mathbf{i}} + (6)\,\hat{\mathbf{j}} + (-6)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-3)\,\hat{\mathbf{i}} + (2)\,\hat{\mathbf{j}} + (8)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 6, \text{ угол поворота} -\pi/3, \text{ ось } (7)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}}$

```
v_1=(-3)\,\hat{\mathbf i}+(5)\,\hat{\mathbf j}+(-5)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(-8)\,\hat{\mathbf i}+(-9)\,\hat{\mathbf j}+(6)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=7,\,\mathrm{yron} поворота -7\pi/3,\,\mathrm{och}\,(-3)\,\hat{\mathbf i}+(-8)\,\hat{\mathbf j}
```

 $v_1 = (-6)\,\hat{\mathbf{i}} + (-4)\,\hat{\mathbf{j}} + (9)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (2)\,\hat{\mathbf{i}} + (2)\,\hat{\mathbf{j}} + (-4)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 8, \text{ угол поворота } 5\pi/2, \text{ ось } (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (8)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 39

 $v_1 = (7)\,\hat{\mathbf{i}} + (2)\,\hat{\mathbf{j}} + (-7)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-2)\,\hat{\mathbf{i}} + (-7)\,\hat{\mathbf{j}} + (-3)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 9, \text{ угол поворота } -3\pi/4, \text{ ось } (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (7)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 40

 $v_1 = (6)\,\hat{\mathbf{i}} + (2)\,\hat{\mathbf{j}} + (8)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-2)\,\hat{\mathbf{i}} + (-9)\,\hat{\mathbf{j}} + (2)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \text{a, угол поворота } \pi/4, \text{ ось } (4)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 41

 $v_1=(3)\,\hat{\mathbf{i}}+(-8)\,\hat{\mathbf{j}}+(7)\,\hat{\mathbf{k}},\,v_2=(6)\,\hat{\mathbf{i}}+(6)\,\hat{\mathbf{j}}+(-9)\,\hat{\mathbf{k}},\,\mathrm{Name}=\mathrm{b},\,\mathrm{yron}$ поворота $\pi/6,\,\mathrm{och}\,(-9)\,\hat{\mathbf{i}}+(4)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 42

 $v_1=(-3)\,\hat{\mathbf i}+(2)\,\hat{\mathbf j}+(6)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(-7)\,\hat{\mathbf i}+(2)\,\hat{\mathbf j}+(-5)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=\mathrm{c},\,\mathrm{yron}$ поворота $3\pi/8,\,\mathrm{och}\,(8)\,\hat{\mathbf i}+(5)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 43

 $v_1=(9)\,\hat{\mathbf i}+(-4)\,\hat{\mathbf j}+(2)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(-3)\,\hat{\mathbf i}+(-5)\,\hat{\mathbf j}+(-4)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=\mathrm{d},\,\mathrm{yron}$ поворота $\pi/8,\,\mathrm{och}\,(-5)\,\hat{\mathbf i}+(9)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 44

 $v_1 = (-4)\,\hat{\mathbf{i}} + (-5)\,\hat{\mathbf{j}} + (-3)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (9)\,\hat{\mathbf{i}} + (-4)\,\hat{\mathbf{j}} + (-2)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = e,$ угол поворота $-5\pi/4$, ось $(6)\,\hat{\mathbf{i}} + (6)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 45

 $v_1 = (-7)\,\hat{\mathbf{i}} + (-2)\,\hat{\mathbf{j}} + (-4)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-3)\,\hat{\mathbf{i}} + (9)\,\hat{\mathbf{j}} + (-8)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = f,$ угол поворота $-\pi/4$, ось $(3)\,\hat{\mathbf{i}} + (-7)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 46

 $v_1 = (-3)\,\hat{\mathbf{i}} + (-3)\,\hat{\mathbf{j}} + (-2)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (2)\,\hat{\mathbf{j}} + (-2)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = g,$ угол поворота $\pi/6$, ось $(8)\,\hat{\mathbf{i}} + (-4)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 47

 $v_1=(4)\,\hat{\mathbf i}+(5)\,\hat{\mathbf j}+(-5)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(2)\,\hat{\mathbf i}+(4)\,\hat{\mathbf j}+(-2)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=\mathrm{h},\,\mathrm{yron}$ поворота $-\pi/3,\,\mathrm{och}\,(8)\,\hat{\mathbf i}+(3)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 48

 $v_1 = (9)\hat{\mathbf{i}} + (-6)\hat{\mathbf{j}} + (-4)\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-2)\hat{\mathbf{i}} + (3)\hat{\mathbf{j}} + (-7)\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = m,$ угол поворота $3\pi/2$, ось $(7)\hat{\mathbf{i}} + (2)\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 49

 $v_1 = (-6)\,\hat{\mathbf{i}} + (4)\,\hat{\mathbf{j}} + (-6)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (8)\,\hat{\mathbf{j}} + (-7)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \text{n, угол поворота } \pi/3, \text{ ось } (9)\,\hat{\mathbf{i}} + (6)\,\hat{\mathbf{j}}$

```
v_1 = (7)\,\hat{\mathbf{i}} + (8)\,\hat{\mathbf{j}} + (-3)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (7)\,\hat{\mathbf{i}} + (-8)\,\hat{\mathbf{j}} + (-7)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 0, \text{ угол поворота} -\pi/2, \text{ ось } (7)\,\hat{\mathbf{i}} + (-3)\,\hat{\mathbf{j}}
```

 $v_1 = (-5)\,\hat{\mathbf{i}} + (-5)\,\hat{\mathbf{j}} + (-2)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-5)\,\hat{\mathbf{i}} + (6)\,\hat{\mathbf{j}} + (3)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \mathbf{p}, \text{ угол поворота } 8\pi/3, \text{ ось } (-6)\,\hat{\mathbf{i}} + (9)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 52

 $v_1=(-9)\,\hat{\mathbf i}+(8)\,\hat{\mathbf j}+(-5)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(-8)\,\hat{\mathbf i}+(7)\,\hat{\mathbf j}+(9)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=\mathrm{q},\,\mathrm{yron}$ поворота $7\pi/2,\,\mathrm{och}\,(-3)\,\hat{\mathbf i}+(-3)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 53

 $v_1=(5)\,\hat{\mathbf i}+(7)\,\hat{\mathbf j}+(5)\,\hat{\mathbf k},\ v_2=(9)\,\hat{\mathbf i}+(4)\,\hat{\mathbf j}+(-9)\,\hat{\mathbf k},\ \mathrm{Name}=\mathrm{r},\ \mathrm{yro}$ поворота $\pi/3,\ \mathrm{ocb}\ (3)\,\hat{\mathbf i}+(-8)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 54

 $v_1 = (-3)\,\hat{\mathbf{i}} + (-7)\,\hat{\mathbf{j}} + (3)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-7)\,\hat{\mathbf{i}} + (-8)\,\hat{\mathbf{j}} + (5)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = s, \text{ угол поворота } -5\pi/4, \text{ ось } (-6)\,\hat{\mathbf{i}} + (9)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 55

 $v_1=(6)\,\hat{\mathbf i}+(6)\,\hat{\mathbf j}+(-7)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(-4)\,\hat{\mathbf i}+(3)\,\hat{\mathbf j}+(-9)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=\mathrm{t},\,\mathrm{yron}$ поворота $-3\pi/2,\,\mathrm{och}\,(-9)\,\hat{\mathbf i}+(-9)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 56

 $v_1 = (7)\,\hat{\mathbf{i}} + (8)\,\hat{\mathbf{j}} + (-5)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (8)\,\hat{\mathbf{i}} + (7)\,\hat{\mathbf{j}} + (2)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \mathbf{u}, \text{ угол поворота } \pi/2, \text{ ось } (5)\,\hat{\mathbf{i}} + (7)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 57

 $v_1=(4)\,\hat{\mathbf i}+(7)\,\hat{\mathbf j}+(7)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(-7)\,\hat{\mathbf i}+(-2)\,\hat{\mathbf j}+(2)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=\mathrm{v},\,\mathrm{yron}$ поворота $-\pi/3,\,\mathrm{ocb}\,\,(-2)\,\hat{\mathbf i}+(-6)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 58

 $v_1=(-4)\,\hat{\mathbf i}+(6)\,\hat{\mathbf j}+(-2)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(4)\,\hat{\mathbf i}+(3)\,\hat{\mathbf j}+(-4)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=\mathrm{w},\,\mathrm{yron}$ поворота $\pi/3,\,\mathrm{och}\,(-9)\,\hat{\mathbf i}+(-9)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 59

 $v_1 = (-5)\,\hat{\mathbf{i}} + (8)\,\hat{\mathbf{j}} + (8)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (2)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}} + (8)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \mathbf{x}, \text{ угол поворота} -\pi/2, \text{ ось } (4)\,\hat{\mathbf{i}} + (-5)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 60

 $v_1 = (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (9)\,\hat{\mathbf{j}} + (6)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (4)\,\hat{\mathbf{i}} + (5)\,\hat{\mathbf{j}} + (-6)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 0, \text{ угол поворота } 5\pi/8, \text{ ось } (-3)\,\hat{\mathbf{i}} + (-2)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 61

 $v_1 = (-6)\,\hat{\mathbf{i}} + (-4)\,\hat{\mathbf{j}} + (-4)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (7)\,\hat{\mathbf{i}} + (-7)\,\hat{\mathbf{j}} + (-8)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 1,$ угол поворота $5\pi/6$, ось $(-6)\,\hat{\mathbf{i}} + (-3)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 62

 $v_1 = (-7)\,\hat{\mathbf{i}} + (4)\,\hat{\mathbf{j}} + (-3)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-2)\,\hat{\mathbf{i}} + (-5)\,\hat{\mathbf{j}} + (8)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 2, \text{ угол поворота } 5\pi/2, \text{ ось } (-6)\,\hat{\mathbf{i}} + (9)\,\hat{\mathbf{j}}$

 $v_1=(6)\,\hat{\mathbf i}+(7)\,\hat{\mathbf j}+(9)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(-3)\,\hat{\mathbf i}+(-8)\,\hat{\mathbf j}+(7)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=3,\,\mathrm{yron}$ поворота $-\pi/3,\,\mathrm{ocb}\,(-6)\,\hat{\mathbf i}+(-6)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 64

 $v_1 = (-5)\,\hat{\mathbf{i}} + (-4)\,\hat{\mathbf{j}} + (6)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-6)\,\hat{\mathbf{i}} + (-3)\,\hat{\mathbf{j}} + (-5)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 4,$ угол поворота $-\pi/4$, ось $(6)\,\hat{\mathbf{i}} + (9)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 65

 $v_1 = (8)\,\hat{\mathbf{i}} + (7)\,\hat{\mathbf{j}} + (-2)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-6)\,\hat{\mathbf{i}} + (-7)\,\hat{\mathbf{j}} + (-8)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 5, \text{ угол поворота } \pi/3, \text{ ось } (-3)\,\hat{\mathbf{i}} + (9)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 66

 $v_1 = (-6)\,\hat{\mathbf{i}} + (8)\,\hat{\mathbf{j}} + (8)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-2)\,\hat{\mathbf{i}} + (-3)\,\hat{\mathbf{j}} + (-5)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 6, \text{ угол поворота } -3\pi/2, \text{ ось } (8)\,\hat{\mathbf{i}} + (-9)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 67

 $v_1=(4)\,\hat{\mathbf i}+(8)\,\hat{\mathbf j}+(-4)\,\hat{\mathbf k},\ v_2=(3)\,\hat{\mathbf i}+(5)\,\hat{\mathbf j}+(5)\,\hat{\mathbf k},\ \mathrm{Name}=7,\ \mathrm{угол}$ поворота $3\pi/2,\ \mathrm{ocb}\ (-7)\,\hat{\mathbf i}+(6)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 68

 $v_1 = (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}} + (-8)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (-9)\,\hat{\mathbf{j}} + (-9)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 8,$ угол поворота $-\pi/2$, ось $(6)\,\hat{\mathbf{i}} + (8)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 69

 $v_1=(9)\,\hat{\mathbf{i}}+(-4)\,\hat{\mathbf{j}}+(4)\,\hat{\mathbf{k}},\,v_2=(3)\,\hat{\mathbf{i}}+(-2)\,\hat{\mathbf{j}}+(2)\,\hat{\mathbf{k}},\,\mathrm{Name}=9,\,\mathrm{yron}$ поворота $-5\pi/4,\,\mathrm{och}\,(3)\,\hat{\mathbf{i}}+(3)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 70

 $v_1=(4)\,\hat{\mathbf i}+(-2)\,\hat{\mathbf j}+(4)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(-9)\,\hat{\mathbf i}+(5)\,\hat{\mathbf j}+(-5)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=\mathrm{a,\,yron}$ поворота $\pi/2,\,\mathrm{och}\,(8)\,\hat{\mathbf i}+(5)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 71

 $v_1=(2)\,\hat{\bf i}+(-9)\,\hat{\bf j}+(5)\,\hat{\bf k},\,v_2=(7)\,\hat{\bf i}+(6)\,\hat{\bf j}+(8)\,\hat{\bf k},\,{\rm Name}={\rm b,\,yron}$ поворота $-\pi/3,\,{\rm och}\,\,(9)\,\hat{\bf i}+(9)\,\hat{\bf j}$

Вариант N 72

 $v_1 = (-7)\,\hat{\mathbf{i}} + (-3)\,\hat{\mathbf{j}} + (3)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-2)\,\hat{\mathbf{i}} + (3)\,\hat{\mathbf{j}} + (-3)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = c, \text{ угол поворота } -5\pi/8, \text{ ось } (-3)\,\hat{\mathbf{i}} + (-4)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 73

 $v_1 = (3)\,\hat{\mathbf{i}} + (-3)\,\hat{\mathbf{j}} + (3)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-7)\,\hat{\mathbf{i}} + (-3)\,\hat{\mathbf{j}} + (2)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = d, \text{ угол поворота } 3\pi/8, \text{ ось } (-5)\,\hat{\mathbf{i}} + (-5)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 74

 $v_1 = (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (-8)\,\hat{\mathbf{j}} + (6)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-2)\,\hat{\mathbf{i}} + (7)\,\hat{\mathbf{j}} + (3)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \text{e, угол поворота } \pi/3, \text{ ось } (2)\,\hat{\mathbf{i}} + (6)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 75

 $v_1 = (4)\,\hat{\mathbf{i}} + (-3)\,\hat{\mathbf{j}} + (-9)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (4)\,\hat{\mathbf{i}} + (-2)\,\hat{\mathbf{j}} + (-5)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = f, \text{ угол поворота } -3\pi/8, \text{ ось } (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (2)\,\hat{\mathbf{j}}$

```
v_1 = (2)\,\hat{\mathbf{i}} + (-8)\,\hat{\mathbf{j}} + (-3)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (6)\,\hat{\mathbf{i}} + (-5)\,\hat{\mathbf{j}} + (-6)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = g, \text{ угол поворота} -\pi/4, \text{ ось } (3)\,\hat{\mathbf{i}} + (-7)\,\hat{\mathbf{j}}
```

 $v_1 = (-5)\,\hat{\mathbf{i}} + (2)\,\hat{\mathbf{j}} + (-9)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (9)\,\hat{\mathbf{j}} + (-3)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = h, \text{ угол поворота } -5\pi/4, \text{ ось } (3)\,\hat{\mathbf{i}} + (4)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 78

 $v_1 = (8)\,\hat{\mathbf{i}} + (3)\,\hat{\mathbf{j}} + (-8)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-5)\,\hat{\mathbf{i}} + (9)\,\hat{\mathbf{j}} + (-7)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \text{m, угол поворота} -\pi/3, ось <math>(-4)\,\hat{\mathbf{i}} + (-7)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 79

 $v_1 = (9)\,\hat{\mathbf{i}} + (-5)\,\hat{\mathbf{j}} + (-7)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (7)\,\hat{\mathbf{i}} + (5)\,\hat{\mathbf{j}} + (-3)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \text{n, угол поворота } 4\pi/3, \text{ ось } (-4)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 80

 $v_1=(-4)\,\hat{\mathbf i}+(-9)\,\hat{\mathbf j}+(-8)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(-4)\,\hat{\mathbf i}+(3)\,\hat{\mathbf j}+(3)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=\mathrm{o},\,\mathrm{yron}$ поворота $\pi/2,\,\mathrm{och}\,(-2)\,\hat{\mathbf i}+(-3)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 81

 $v_1 = (3)\,\hat{\mathbf{i}} + (5)\,\hat{\mathbf{j}} + (-4)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-3)\,\hat{\mathbf{i}} + (7)\,\hat{\mathbf{j}} + (-5)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \mathbf{p}, \text{ угол поворота} -7\pi/8, \text{ ось } (6)\,\hat{\mathbf{i}} + (9)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 82

 $v_1 = (7)\,\hat{\mathbf{i}} + (-5)\,\hat{\mathbf{j}} + (-9)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-7)\,\hat{\mathbf{i}} + (-5)\,\hat{\mathbf{j}} + (7)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = q, \text{ угол поворота } \pi/4, \text{ ось } (3)\,\hat{\mathbf{i}} + (9)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 83

 $v_1 = (9)\hat{\mathbf{i}} + (4)\hat{\mathbf{j}} + (4)\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (7)\hat{\mathbf{i}} + (-7)\hat{\mathbf{j}} + (4)\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \mathbf{r}, \text{ угол поворота } -7\pi/3, \text{ ось } (-9)\hat{\mathbf{i}} + (9)\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 84

 $v_1 = (-6)\,\hat{\mathbf{i}} + (-8)\,\hat{\mathbf{j}} + (3)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (4)\,\hat{\mathbf{i}} + (-7)\,\hat{\mathbf{j}} + (-5)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = s, \text{ угол поворота } 2\pi/3, \text{ ось } (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (-5)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 85

 $v_1=(-2)\,\hat{\mathbf{i}}+(-5)\,\hat{\mathbf{j}}+(-7)\,\hat{\mathbf{k}},\,v_2=(-6)\,\hat{\mathbf{i}}+(-5)\,\hat{\mathbf{j}}+(-8)\,\hat{\mathbf{k}},\,\mathrm{Name}=\mathrm{t},$ угол поворота $-\pi/3,\,\mathrm{ocb}\,(-7)\,\hat{\mathbf{i}}+(-4)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 86

 $v_1=(6)\,\hat{\mathbf i}+(-2)\,\hat{\mathbf j}+(9)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(-6)\,\hat{\mathbf i}+(2)\,\hat{\mathbf j}+(-2)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=\mathrm{u},\,\mathrm{yron}$ поворота $\pi/4,\,\mathrm{ocb}\,(-8)\,\hat{\mathbf i}+(9)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 87

 $v_1 = (4)\,\hat{\mathbf{i}} + (5)\,\hat{\mathbf{j}} + (-4)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-4)\,\hat{\mathbf{i}} + (6)\,\hat{\mathbf{j}} + (3)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \text{v, угол поворота} -3\pi/2, \text{ ось } (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (5)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 88

 $v_1 = (-4)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}} + (9)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (9)\,\hat{\mathbf{i}} + (8)\,\hat{\mathbf{j}} + (4)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \mathbf{w}, \text{ угол поворота } 7\pi/3, \text{ ось } (9)\,\hat{\mathbf{i}} + (-4)\,\hat{\mathbf{j}}$

```
v_1 = (9)\,\hat{\mathbf{i}} + (6)\,\hat{\mathbf{j}} + (-8)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (9)\,\hat{\mathbf{i}} + (-3)\,\hat{\mathbf{j}} + (3)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \mathbf{x}, \text{ угол поворота } 7\pi/6, \text{ ось } (3)\,\hat{\mathbf{i}} + (-3)\,\hat{\mathbf{j}}
```

 $v_1 = (3)\,\hat{\mathbf{i}} + (-4)\,\hat{\mathbf{j}} + (2)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (4)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}} + (-9)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 0, \text{ угол поворота } \pi/3, \text{ ось } (6)\,\hat{\mathbf{i}} + (6)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 91

 $v_1=(-5)\,\hat{\mathbf i}+(-4)\,\hat{\mathbf j}+(7)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(-2)\,\hat{\mathbf i}+(4)\,\hat{\mathbf j}+(2)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=1,\,\mathrm{yron}$ поворота $-\pi/3,\,\mathrm{ocb}\,(-2)\,\hat{\mathbf i}+(-7)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 92

 $v_1=(-5)\,\hat{\mathbf i}+(7)\,\hat{\mathbf j}+(7)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(-2)\,\hat{\mathbf i}+(-9)\,\hat{\mathbf j}+(-7)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=2,\,\mathrm{yron}$ поворота $-7\pi/3,\,\mathrm{och}\,(7)\,\hat{\mathbf i}+(3)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 93

 $v_1=(7)\,\hat{\mathbf{i}}+(-6)\,\hat{\mathbf{j}}+(-7)\,\hat{\mathbf{k}},\,v_2=(7)\,\hat{\mathbf{i}}+(-5)\,\hat{\mathbf{j}}+(-2)\,\hat{\mathbf{k}},\,\mathrm{Name}=3,\,\mathrm{угол}$ поворота $-5\pi/3,\,\mathrm{och}\,(2)\,\hat{\mathbf{i}}+(-8)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 94

 $v_1=(9)\,\hat{\mathbf i}+(3)\,\hat{\mathbf j}+(-4)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(3)\,\hat{\mathbf i}+(6)\,\hat{\mathbf j}+(7)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=4,\,\mathrm{yron}$ поворота $\pi/3,\,\mathrm{och}\,(-5)\,\hat{\mathbf i}+(5)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 95

 $v_1 = (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (-5)\,\hat{\mathbf{j}} + (-3)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (-2)\,\hat{\mathbf{j}} + (5)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 5,$ угол поворота $\pi/2$, ось $(-7)\,\hat{\mathbf{i}} + (-7)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 96

 $v_1=(8)\,\hat{\mathbf i}+(3)\,\hat{\mathbf j}+(-2)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(-2)\,\hat{\mathbf i}+(-2)\,\hat{\mathbf j}+(-6)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=6,\,\mathrm{yron}$ поворота $\pi/3,\,\mathrm{och}\,\,(-3)\,\hat{\mathbf i}+(-2)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 97

 $v_1 = (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (5)\,\hat{\mathbf{j}} + (4)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (-3)\,\hat{\mathbf{j}} + (-5)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 7, \text{ угол поворота } 5\pi/8, \text{ ось } (3)\,\hat{\mathbf{i}} + (-3)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 98

 $v_1=(-2)\,\hat{\mathbf{i}}+(-7)\,\hat{\mathbf{j}}+(5)\,\hat{\mathbf{k}},\,v_2=(3)\,\hat{\mathbf{i}}+(2)\,\hat{\mathbf{j}}+(-8)\,\hat{\mathbf{k}},\,\mathrm{Name}=8,\,\mathrm{yron}$ поворота $-7\pi/4,\,\mathrm{och}\,(3)\,\hat{\mathbf{i}}+(-3)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 99

 $v_1 = (5)\,\hat{\mathbf{i}} + (2)\,\hat{\mathbf{j}} + (-8)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-3)\,\hat{\mathbf{i}} + (9)\,\hat{\mathbf{j}} + (9)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 9, \text{ угол поворота } -5\pi/8, \text{ ось } (6)\,\hat{\mathbf{i}} + (-4)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 100

 $v_1=(-2)\,\hat{\mathbf i}+(-3)\,\hat{\mathbf j}+(2)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(7)\,\hat{\mathbf i}+(8)\,\hat{\mathbf j}+(9)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=\mathrm{a,\,yron}$ поворота $2\pi/3,\,\mathrm{och}\,(9)\,\hat{\mathbf i}+(-3)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 101

 $v_1 = (9)\,\hat{\mathbf{i}} + (-2)\,\hat{\mathbf{j}} + (-2)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-7)\,\hat{\mathbf{i}} + (2)\,\hat{\mathbf{j}} + (-4)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = b, \text{ угол поворота} -\pi/4, \text{ ось } (2)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}}$

```
v_1 = (4)\,\hat{\mathbf{i}} + (-2)\,\hat{\mathbf{j}} + (6)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-5)\,\hat{\mathbf{i}} + (9)\,\hat{\mathbf{j}} + (3)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = c, \text{ угол поворота} -\pi/2, \text{ ось } (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (8)\,\hat{\mathbf{j}}
```

 $v_1 = (-4)\,\hat{\mathbf{i}} + (4)\,\hat{\mathbf{j}} + (7)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (8)\,\hat{\mathbf{j}} + (-8)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = d, \text{ угол поворота } 3\pi/4, \text{ ось } (-5)\,\hat{\mathbf{i}} + (2)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 104

 $v_1 = (8)\,\hat{\mathbf{i}} + (2)\,\hat{\mathbf{j}} + (-6)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (2)\,\hat{\mathbf{i}} + (2)\,\hat{\mathbf{j}} + (-2)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \text{e, угол поворота} -7\pi/3, \text{ ось } (2)\,\hat{\mathbf{i}} + (6)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 105

 $v_1=(-2)\,\hat{\mathbf i}+(8)\,\hat{\mathbf j}+(-4)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(-2)\,\hat{\mathbf i}+(9)\,\hat{\mathbf j}+(-3)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=\mathrm f,\,\mathrm y$ гол поворота $4\pi/3,\,\mathrm{och}\,(3)\,\hat{\mathbf i}+(8)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 106

 $v_1 = (6)\,\hat{\mathbf{i}} + (5)\,\hat{\mathbf{j}} + (6)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-5)\,\hat{\mathbf{i}} + (-8)\,\hat{\mathbf{j}} + (2)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = g, \text{ угол поворота } -4\pi/3, \text{ ось } (-6)\,\hat{\mathbf{i}} + (2)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 107

 $v_1 = (-6)\,\hat{\mathbf{i}} + (-5)\,\hat{\mathbf{j}} + (3)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (-4)\,\hat{\mathbf{j}} + (9)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = h, \text{ угол поворота } 2\pi/3, \text{ ось } (3)\,\hat{\mathbf{i}} + (9)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 108

 $v_1 = (9)\,\hat{\mathbf{i}} + (3)\,\hat{\mathbf{j}} + (7)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (8)\,\hat{\mathbf{i}} + (-4)\,\hat{\mathbf{j}} + (-3)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \text{m, угол поворота} -5\pi/4, ось (7)\,\hat{\mathbf{i}} + (-9)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 109

 $v_1 = (8)\,\hat{\mathbf{i}} + (-2)\,\hat{\mathbf{j}} + (-3)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (4)\,\hat{\mathbf{i}} + (-2)\,\hat{\mathbf{j}} + (7)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \text{n, угол поворота } \pi/3, \text{ ось } (-7)\,\hat{\mathbf{i}} + (7)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 110

 $v_1=(8)\,\hat{\mathbf{i}}+(8)\,\hat{\mathbf{j}}+(-2)\,\hat{\mathbf{k}},\,v_2=(-9)\,\hat{\mathbf{i}}+(-7)\,\hat{\mathbf{j}}+(8)\,\hat{\mathbf{k}},\,\mathrm{Name}=\mathrm{o},\,\mathrm{yron}$ поворота $-\pi/2,\,\mathrm{ocb}\,\,(-3)\,\hat{\mathbf{i}}+(-6)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 111

 $v_1=(3)\,\hat{\mathbf{i}}+(-3)\,\hat{\mathbf{j}}+(-5)\,\hat{\mathbf{k}},\,v_2=(-2)\,\hat{\mathbf{i}}+(3)\,\hat{\mathbf{j}}+(7)\,\hat{\mathbf{k}},\,\mathrm{Name}=\mathrm{p},\,\mathrm{yron}$ поворота $5\pi/3,\,\mathrm{och}\,(7)\,\hat{\mathbf{i}}+(9)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 112

 $v_1=(5)\,\hat{\mathbf i}+(-8)\,\hat{\mathbf j}+(-2)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(3)\,\hat{\mathbf i}+(-9)\,\hat{\mathbf j}+(-4)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=\mathrm{q},\,\mathrm{yron}$ поворота $\pi/3,\,\mathrm{och}\,(-3)\,\hat{\mathbf i}+(-7)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 113

 $v_1=(5)\,\hat{\mathbf i}+(-2)\,\hat{\mathbf j}+(3)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(3)\,\hat{\mathbf i}+(-2)\,\hat{\mathbf j}+(2)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=\mathrm{r},\,\mathrm{yron}$ поворота $-\pi/3,\,\mathrm{ocb}\,(-3)\,\hat{\mathbf i}+(-5)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 114

 $v_1 = (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (-9)\,\hat{\mathbf{j}} + (-9)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (2)\,\hat{\mathbf{i}} + (-2)\,\hat{\mathbf{j}} + (2)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = s, \text{ угол поворота} -\pi/3, \text{ ось } (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (9)\,\hat{\mathbf{j}}$

```
v_1 = (-5)\,\hat{\mathbf{i}} + (-2)\,\hat{\mathbf{j}} + (-3)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-6)\,\hat{\mathbf{i}} + (8)\,\hat{\mathbf{j}} + (5)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = t, \text{ угол поворота } \pi/6, \text{ ось } (2)\,\hat{\mathbf{i}} + (6)\,\hat{\mathbf{j}}
```

 $v_1 = (3)\,\hat{\mathbf{i}} + (9)\,\hat{\mathbf{j}} + (-2)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (2)\,\hat{\mathbf{j}} + (8)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \mathbf{u}, \text{ угол поворота} -\pi/3, ось <math>(-5)\,\hat{\mathbf{i}} + (7)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 117

 $v_1 = (6)\,\hat{\mathbf{i}} + (9)\,\hat{\mathbf{j}} + (-9)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (6)\,\hat{\mathbf{i}} + (3)\,\hat{\mathbf{j}} + (-5)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \text{v, угол поворота } \pi/3, \text{ ось } (-2)\,\hat{\mathbf{i}} + (-9)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 118

 $v_1=(-7)\,\hat{\mathbf i}+(7)\,\hat{\mathbf j}+(-5)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(-6)\,\hat{\mathbf i}+(6)\,\hat{\mathbf j}+(7)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=\mathrm{w},\,\mathrm{yro}$ ловорота $\pi/2,\,\mathrm{ocb}\,\,(6)\,\hat{\mathbf i}+(8)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 119

 $v_1 = (-4)\,\hat{\mathbf{i}} + (7)\,\hat{\mathbf{j}} + (-6)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (7)\,\hat{\mathbf{i}} + (7)\,\hat{\mathbf{j}} + (8)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \mathbf{x}, \text{ угол поворота } \pi/3, \text{ ось } (-3)\,\hat{\mathbf{i}} + (-9)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 120

 $v_1 = (-4)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}} + (6)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (7)\,\hat{\mathbf{i}} + (5)\,\hat{\mathbf{j}} + (-3)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 0, \text{ угол поворота } 7\pi/2, \text{ ось } (9)\,\hat{\mathbf{i}} + (7)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 121

 $v_1 = (-4)\,\hat{\mathbf{i}} + (5)\,\hat{\mathbf{j}} + (-5)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (7)\,\hat{\mathbf{i}} + (9)\,\hat{\mathbf{j}} + (5)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 1, \text{ угол поворота} -\pi/3, \text{ ось } (9)\,\hat{\mathbf{i}} + (4)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 122

 $v_1 = (5)\,\hat{\mathbf{i}} + (-3)\,\hat{\mathbf{j}} + (-3)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (-2)\,\hat{\mathbf{j}} + (-4)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 2,$ угол поворота $\pi/3$, ось $(-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (8)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 123

 $v_1=(5)\,\hat{\mathbf{i}}+(-2)\,\hat{\mathbf{j}}+(3)\,\hat{\mathbf{k}},\,v_2=(4)\,\hat{\mathbf{i}}+(9)\,\hat{\mathbf{j}}+(-4)\,\hat{\mathbf{k}},\,\mathrm{Name}=3,\,\mathrm{yron}$ поворота $\pi/3,\,\mathrm{och}\,(-3)\,\hat{\mathbf{i}}+(-9)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 124

 $v_1 = (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (-9)\,\hat{\mathbf{j}} + (-9)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (7)\,\hat{\mathbf{i}} + (4)\,\hat{\mathbf{j}} + (8)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 4, \text{ угол поворота } 7\pi/3, \text{ ось } (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (-2)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 125

 $v_1=(5)\,\hat{\mathbf i}+(8)\,\hat{\mathbf j}+(3)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(6)\,\hat{\mathbf i}+(2)\,\hat{\mathbf j}+(-9)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=5,\,\mathrm{yron}$ поворота $\pi/2,\,\mathrm{och}\,(-4)\,\hat{\mathbf i}+(-7)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 126

 $v_1 = (-7)\hat{\mathbf{i}} + (2)\hat{\mathbf{j}} + (2)\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (8)\hat{\mathbf{i}} + (6)\hat{\mathbf{j}} + (8)\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 6, \text{ угол поворота} -8\pi/3, \text{ ось } (8)\hat{\mathbf{i}} + (-4)\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 127

 $v_1 = (-3)\,\hat{\mathbf{i}} + (-9)\,\hat{\mathbf{j}} + (2)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-7)\,\hat{\mathbf{i}} + (9)\,\hat{\mathbf{j}} + (-3)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 7, \text{ угол поворота } -5\pi/4, \text{ ось } (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (-2)\,\hat{\mathbf{j}}$

 $v_1 = (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (-9)\,\hat{\mathbf{j}} + (-7)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-7)\,\hat{\mathbf{i}} + (5)\,\hat{\mathbf{j}} + (-9)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 8,$ угол поворота $-\pi/6$, ось $(5)\,\hat{\mathbf{i}} + (4)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 129

 $v_1 = (6)\,\hat{\mathbf{i}} + (6)\,\hat{\mathbf{j}} + (3)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-4)\,\hat{\mathbf{i}} + (-8)\,\hat{\mathbf{j}} + (-2)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 9, \text{ угол поворота} -\pi/3, \text{ ось } (-4)\,\hat{\mathbf{i}} + (-9)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 130

 $v_1=(8)\,\hat{\mathbf{i}}+(7)\,\hat{\mathbf{j}}+(2)\,\hat{\mathbf{k}},\ v_2=(5)\,\hat{\mathbf{i}}+(6)\,\hat{\mathbf{j}}+(2)\,\hat{\mathbf{k}},\ \mathrm{Name}=\mathrm{a,\ yron}$ поворота $\pi/3,\ \mathrm{ocb}\ (-4)\,\hat{\mathbf{i}}+(-2)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 131

 $v_1 = (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (8)\,\hat{\mathbf{j}} + (3)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (9)\,\hat{\mathbf{i}} + (-7)\,\hat{\mathbf{j}} + (6)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = b, \text{ угол поворота } -3\pi/4, \text{ ось } (9)\,\hat{\mathbf{i}} + (6)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 132

 $v_1 = (-2)\,\hat{\mathbf{i}} + (7)\,\hat{\mathbf{j}} + (8)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (9)\,\hat{\mathbf{i}} + (-7)\,\hat{\mathbf{j}} + (-4)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = c, \text{ угол поворота } -5\pi/3, \text{ ось } (-2)\,\hat{\mathbf{i}} + (8)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 133

 $v_1 = (-3)\hat{\mathbf{i}} + (-7)\hat{\mathbf{j}} + (-3)\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (4)\hat{\mathbf{i}} + (-2)\hat{\mathbf{j}} + (-3)\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = d,$ угол поворота $-2\pi/3$, ось $(-3)\hat{\mathbf{i}} + (-8)\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 134

 $v_1 = (-6)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}} + (-7)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (2)\,\hat{\mathbf{i}} + (-8)\,\hat{\mathbf{j}} + (-7)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = e,$ угол поворота $-8\pi/3$, ось $(2)\,\hat{\mathbf{i}} + (-3)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 135

 $v_1=(4)\,\hat{\mathbf{i}}+(-5)\,\hat{\mathbf{j}}+(4)\,\hat{\mathbf{k}},\,v_2=(-5)\,\hat{\mathbf{i}}+(-3)\,\hat{\mathbf{j}}+(-2)\,\hat{\mathbf{k}},\,\mathrm{Name}=\mathrm{f},\,\mathrm{yron}$ поворота $-7\pi/6,\,\mathrm{och}\,(-9)\,\hat{\mathbf{i}}+(-7)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 136

 $v_1 = (-5)\,\hat{\mathbf{i}} + (6)\,\hat{\mathbf{j}} + (-7)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (9)\,\hat{\mathbf{i}} + (-3)\,\hat{\mathbf{j}} + (5)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = g, \text{ угол поворота } \pi/3, \text{ ось } (9)\,\hat{\mathbf{i}} + (-9)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 137

 $v_1 = (6)\,\hat{\mathbf{i}} + (-8)\,\hat{\mathbf{j}} + (-3)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (-3)\,\hat{\mathbf{j}} + (9)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \text{h, угол поворота } 4\pi/3, \text{ ось } (4)\,\hat{\mathbf{i}} + (-4)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 138

 $v_1 = (3)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}} + (-9)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}} + (6)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = m,$ угол поворота $-\pi/4$, ось $(9)\,\hat{\mathbf{i}} + (-2)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 139

 $v_1 = (-4)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}} + (3)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (8)\,\hat{\mathbf{i}} + (2)\,\hat{\mathbf{j}} + (8)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \text{n, угол поворота } 5\pi/6, \text{ ось } (-7)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 140

 $v_1 = (-3)\,\hat{\mathbf{i}} + (8)\,\hat{\mathbf{j}} + (-8)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-7)\,\hat{\mathbf{i}} + (9)\,\hat{\mathbf{j}} + (8)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 0, \text{ угол поворота } \pi/3, \text{ ось } (7)\,\hat{\mathbf{i}} + (-7)\,\hat{\mathbf{j}}$

```
v_1=(8)\,\hat{\mathbf{i}}+(3)\,\hat{\mathbf{j}}+(-2)\,\hat{\mathbf{k}},\,v_2=(-2)\,\hat{\mathbf{i}}+(-2)\,\hat{\mathbf{j}}+(4)\,\hat{\mathbf{k}},\,\mathrm{Name}=\mathrm{p},\,\mathrm{yron} поворота 2\pi/3,\,\mathrm{ocb}\,\,(9)\,\hat{\mathbf{i}}+(9)\,\hat{\mathbf{j}}
```

 $v_1 = (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (9)\,\hat{\mathbf{j}} + (3)\,\hat{\mathbf{k}}, \, v_2 = (2)\,\hat{\mathbf{i}} + (-2)\,\hat{\mathbf{j}} + (-2)\,\hat{\mathbf{k}}, \, \text{Name} = \text{q, угол поворота} -\pi/3, \, \text{ось} \, (3)\,\hat{\mathbf{i}} + (-8)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 143

 $v_1 = (6)\,\hat{\mathbf{i}} + (3)\,\hat{\mathbf{j}} + (7)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (-5)\,\hat{\mathbf{j}} + (-9)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \text{r, угол поворота} -2\pi/3, \text{ ось } (7)\,\hat{\mathbf{i}} + (9)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 144

 $v_1=(2)\,\hat{\bf i}+(-8)\,\hat{\bf j}+(5)\,\hat{\bf k},\,v_2=(-6)\,\hat{\bf i}+(4)\,\hat{\bf j}+(8)\,\hat{\bf k},\,{\rm Name}={\rm s,\,yron}$ поворота $-\pi/2,\,{\rm och}\,\,(7)\,\hat{\bf i}+(-8)\,\hat{\bf j}$

Вариант N 145

 $v_1=(9)\,\hat{\mathbf{i}}+(-5)\,\hat{\mathbf{j}}+(6)\,\hat{\mathbf{k}},\,v_2=(3)\,\hat{\mathbf{i}}+(-3)\,\hat{\mathbf{j}}+(8)\,\hat{\mathbf{k}},\,\mathrm{Name}=\mathrm{t},\,\mathrm{yron}$ поворота $3\pi/8,\,\mathrm{och}\,(5)\,\hat{\mathbf{i}}+(2)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 146

 $v_1=(3)\,\hat{\bf i}+(9)\,\hat{\bf j}+(-5)\,\hat{\bf k},\,v_2=(-5)\,\hat{\bf i}+(5)\,\hat{\bf j}+(9)\,\hat{\bf k},\,{\rm Name}={\rm u},\,{\rm yron}$ поворота $-\pi/3,\,{\rm och}\,\,(6)\,\hat{\bf i}+(-2)\,\hat{\bf j}$

Вариант N 147

 $v_1 = (2)\,\hat{\mathbf{i}} + (4)\,\hat{\mathbf{j}} + (9)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (5)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}} + (9)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \text{v, угол поворота} -7\pi/2, \text{ ось } (7)\,\hat{\mathbf{i}} + (8)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 148

 $v_1 = (-7)\hat{\mathbf{i}} + (-6)\hat{\mathbf{j}} + (4)\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-4)\hat{\mathbf{i}} + (-8)\hat{\mathbf{j}} + (2)\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \mathbf{w},$ угол поворота $\pi/2$, ось $(-7)\hat{\mathbf{i}} + (-7)\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 149

 $v_1 = (2)\,\hat{\mathbf{i}} + (-2)\,\hat{\mathbf{j}} + (-4)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-5)\,\hat{\mathbf{i}} + (4)\,\hat{\mathbf{j}} + (-9)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \mathbf{x}, \text{ угол поворота} -\pi/4, \text{ ось } (2)\,\hat{\mathbf{i}} + (-3)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 150

 $v_1=(8)\,\hat{\mathbf i}+(-2)\,\hat{\mathbf j}+(3)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(-3)\,\hat{\mathbf i}+(2)\,\hat{\mathbf j}+(2)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=0,\,\mathrm{yron}$ поворота $3\pi/4,\,\mathrm{och}\,(5)\,\hat{\mathbf i}+(7)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 151

 $v_1=(5)\,\hat{\mathbf i}+(3)\,\hat{\mathbf j}+(-9)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(5)\,\hat{\mathbf i}+(5)\,\hat{\mathbf j}+(2)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=1,\,\mathrm{yron}$ поворота $\pi/3,\,\mathrm{ocb}\,(-8)\,\hat{\mathbf i}+(6)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 152

 $v_1 = (-2)\,\hat{\mathbf{i}} + (9)\,\hat{\mathbf{j}} + (-6)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (8)\,\hat{\mathbf{i}} + (-8)\,\hat{\mathbf{j}} + (4)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 2, \text{ угол поворота} -\pi/8, \text{ ось } (6)\,\hat{\mathbf{i}} + (-9)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 153

 $v_1=(4)\,\hat{\bf i}+(-5)\,\hat{\bf j}+(5)\,\hat{\bf k},\ v_2=(5)\,\hat{\bf i}+(9)\,\hat{\bf j}+(7)\,\hat{\bf k},\ {\rm Name}=3,\ {\rm yron}$ поворота $4\pi/3,$ ось $(5)\,\hat{\bf i}+(-8)\,\hat{\bf j}$

```
v_1=(2)\,\hat{\mathbf{i}}+(3)\,\hat{\mathbf{j}}+(9)\,\hat{\mathbf{k}},\ v_2=(3)\,\hat{\mathbf{i}}+(4)\,\hat{\mathbf{j}}+(4)\,\hat{\mathbf{k}},\ \mathrm{Name}=4,\ \mathrm{угол} поворота 3\pi/4,\ \mathrm{ocb}\ (-9)\,\hat{\mathbf{i}}+(8)\,\hat{\mathbf{j}} Вариант N 155
```

 $v_1 = (4)\,\hat{\mathbf{i}} + (-8)\,\hat{\mathbf{j}} + (3)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-3)\,\hat{\mathbf{i}} + (2)\,\hat{\mathbf{j}} + (-4)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 5, \text{ угол поворота } \pi/6, \text{ ось } (3)\,\hat{\mathbf{i}} + (7)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 156

 $v_1=(-8)\,\hat{\mathbf i}+(-7)\,\hat{\mathbf j}+(-2)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(9)\,\hat{\mathbf i}+(-4)\,\hat{\mathbf j}+(9)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=6,\,\mathrm{yron}$ поворота $-\pi/2,\,\mathrm{och}\,\,(9)\,\hat{\mathbf i}+(6)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 157

 $v_1 = (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (4)\,\hat{\mathbf{j}} + (-4)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-3)\,\hat{\mathbf{i}} + (-9)\,\hat{\mathbf{j}} + (7)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 7, \text{ угол поворота } -7\pi/4, \text{ ось } (3)\,\hat{\mathbf{i}} + (6)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 158

 $v_1 = (2)\,\hat{\mathbf{i}} + (-9)\,\hat{\mathbf{j}} + (3)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-6)\,\hat{\mathbf{i}} + (7)\,\hat{\mathbf{j}} + (9)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 8, \text{ угол поворота } 4\pi/3, \text{ ось } (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (-5)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 159

 $v_1=(4)\,\hat{\mathbf{i}}+(7)\,\hat{\mathbf{j}}+(5)\,\hat{\mathbf{k}},\ v_2=(7)\,\hat{\mathbf{i}}+(2)\,\hat{\mathbf{j}}+(9)\,\hat{\mathbf{k}},\ \mathrm{Name}=9,\ \mathrm{угол}$ поворота $-\pi/6,\ \mathrm{ocb}\ (5)\,\hat{\mathbf{i}}+(-2)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 160

 $v_1=(2)\,\hat{\mathbf i}+(2)\,\hat{\mathbf j}+(4)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(-3)\,\hat{\mathbf i}+(-4)\,\hat{\mathbf j}+(8)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=\mathrm{a,\,yron}$ поворота $-\pi/3,\,\mathrm{ocb}\,\,(3)\,\hat{\mathbf i}+(-7)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 161

 $v_1 = (4)\,\hat{\mathbf{i}} + (3)\,\hat{\mathbf{j}} + (-4)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (3)\,\hat{\mathbf{i}} + (3)\,\hat{\mathbf{j}} + (-5)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = b, \text{ угол поворота} -\pi/2, \text{ ось } (5)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 162

 $v_1 = (-4)\,\hat{\mathbf{i}} + (-5)\,\hat{\mathbf{j}} + (8)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-6)\,\hat{\mathbf{i}} + (-3)\,\hat{\mathbf{j}} + (3)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = c, \text{ угол поворота } 3\pi/2, \text{ ось } (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (3)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 163

 $v_1=(2)\,\hat{\mathbf i}+(5)\,\hat{\mathbf j}+(-7)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(7)\,\hat{\mathbf i}+(-2)\,\hat{\mathbf j}+(3)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=\mathrm{d},\,\mathrm{yron}$ поворота $-\pi/2,\,\mathrm{ocb}\,\,(-6)\,\hat{\mathbf i}+(-5)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 164

 $v_1=(9)\,\hat{\mathbf{i}}+(9)\,\hat{\mathbf{j}}+(3)\,\hat{\mathbf{k}},\,v_2=(7)\,\hat{\mathbf{i}}+(-5)\,\hat{\mathbf{j}}+(2)\,\hat{\mathbf{k}},\,\mathrm{Name}=\mathrm{e},\,\mathrm{yron}$ поворота $-\pi/2,\,\mathrm{ocb}\,\,(-7)\,\hat{\mathbf{i}}+(-2)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 165

 $v_1 = (8)\,\hat{\mathbf{i}} + (2)\,\hat{\mathbf{j}} + (6)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (2)\,\hat{\mathbf{i}} + (-2)\,\hat{\mathbf{j}} + (9)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = f, \text{ угол поворота } \pi/3, \text{ ось } (8)\,\hat{\mathbf{i}} + (8)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 166

 $v_1 = (-5)\,\hat{\mathbf{i}} + (8)\,\hat{\mathbf{j}} + (7)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-7)\,\hat{\mathbf{i}} + (-4)\,\hat{\mathbf{j}} + (-4)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = g, \text{ угол поворота } \pi/2, \text{ ось } (-2)\,\hat{\mathbf{i}} + (-2)\,\hat{\mathbf{j}}$

```
v_1 = (2)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}} + (5)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (2)\,\hat{\mathbf{i}} + (-9)\,\hat{\mathbf{j}} + (-6)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = h, \text{ угол поворота } \pi/2, \text{ ось } (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (3)\,\hat{\mathbf{j}}
```

 $v_1 = (-9)\hat{\mathbf{i}} + (-3)\hat{\mathbf{j}} + (-2)\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (9)\hat{\mathbf{i}} + (-6)\hat{\mathbf{j}} + (9)\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = m,$ угол поворота $-5\pi/2$, ось $(-2)\hat{\mathbf{i}} + (-4)\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 169

 $v_1 = (5)\,\hat{\mathbf{i}} + (-3)\,\hat{\mathbf{j}} + (9)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (7)\,\hat{\mathbf{i}} + (-4)\,\hat{\mathbf{j}} + (-7)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \text{n, угол поворота} -\pi/3, ось <math>(9)\,\hat{\mathbf{i}} + (-8)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 170

 $v_1=(4)\,\hat{\mathbf i}+(-2)\,\hat{\mathbf j}+(-5)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(-9)\,\hat{\mathbf i}+(-4)\,\hat{\mathbf j}+(4)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=\mathrm{o},\,\mathrm{yron}$ поворота $-\pi/2,\,\mathrm{och}\,\,(2)\,\hat{\mathbf i}+(-6)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 171

 $v_1 = (-4)\,\hat{\mathbf{i}} + (8)\,\hat{\mathbf{j}} + (-5)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (5)\,\hat{\mathbf{i}} + (-3)\,\hat{\mathbf{j}} + (9)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \mathbf{p}, \text{ угол поворота} -\pi/3, \text{ ось } (5)\,\hat{\mathbf{i}} + (4)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 172

 $v_1=(-6)\,\hat{\mathbf i}+(6)\,\hat{\mathbf j}+(5)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(-2)\,\hat{\mathbf i}+(-8)\,\hat{\mathbf j}+(-3)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=\mathrm{q},\,\mathrm{yron}$ поворота $-\pi/8,\,\mathrm{ocb}\,\,(-9)\,\hat{\mathbf i}+(7)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 173

 $v_1=(-2)\,\hat{\mathbf i}+(4)\,\hat{\mathbf j}+(6)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(-2)\,\hat{\mathbf i}+(-3)\,\hat{\mathbf j}+(9)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=\mathrm{r},\,\mathrm{yron}$ поворота $-\pi/3,\,\mathrm{och}\,\,(8)\,\hat{\mathbf i}+(6)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 174

 $v_1 = (-2)\hat{\mathbf{i}} + (-9)\hat{\mathbf{j}} + (-5)\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (4)\hat{\mathbf{i}} + (-4)\hat{\mathbf{j}} + (-9)\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name } = s,$ угол поворота $5\pi/4$, ось $(3)\hat{\mathbf{i}} + (8)\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 175

 $v_1 = (2)\,\hat{\mathbf{i}} + (2)\,\hat{\mathbf{j}} + (-9)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (8)\,\hat{\mathbf{j}} + (-5)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = t, \text{ угол поворота } -\pi/3, \text{ ось } (-4)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 176

 $v_1 = (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (8)\,\hat{\mathbf{j}} + (-4)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-7)\,\hat{\mathbf{i}} + (5)\,\hat{\mathbf{j}} + (6)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \text{u, угол поворота} -2\pi/3, \text{ ось } (-4)\,\hat{\mathbf{i}} + (-8)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 177

 $v_1 = (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (-7)\,\hat{\mathbf{j}} + (2)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (6)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}} + (-4)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \text{v, угол поворота } 2\pi/3, \text{ ось } (-4)\,\hat{\mathbf{i}} + (-5)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 178

 $v_1 = (7)\,\hat{\mathbf{i}} + (7)\,\hat{\mathbf{j}} + (7)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (5)\,\hat{\mathbf{i}} + (2)\,\hat{\mathbf{j}} + (-2)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \mathbf{w}, \text{ угол поворота } -8\pi/3, \text{ ось } (-2)\,\hat{\mathbf{i}} + (4)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 179

 $v_1 = (5)\,\hat{\mathbf{i}} + (7)\,\hat{\mathbf{j}} + (-9)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (-4)\,\hat{\mathbf{j}} + (2)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \mathbf{x}, \text{ угол поворота } 7\pi/6, \text{ ось } (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (-2)\,\hat{\mathbf{j}}$

 $v_1 = (8)\,\hat{\mathbf{i}} + (-4)\,\hat{\mathbf{j}} + (-4)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-5)\,\hat{\mathbf{i}} + (3)\,\hat{\mathbf{j}} + (9)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 0, \text{ угол поворота } 7\pi/6, \text{ ось } (7)\,\hat{\mathbf{i}} + (5)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 181

 $v_1 = (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (-3)\,\hat{\mathbf{j}} + (-8)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-6)\,\hat{\mathbf{i}} + (-2)\,\hat{\mathbf{j}} + (8)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 1,$ угол поворота $2\pi/3$, ось $(5)\,\hat{\mathbf{i}} + (-5)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 182

 $v_1=(-9)\,\hat{\mathbf i}+(4)\,\hat{\mathbf j}+(-2)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(-6)\,\hat{\mathbf i}+(6)\,\hat{\mathbf j}+(9)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=2,\,\mathrm{yron}$ поворота $\pi/4,\,\mathrm{ocb}\,(-9)\,\hat{\mathbf i}+(4)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 183

 $v_1=(-6)\,\hat{\mathbf{i}}+(-7)\,\hat{\mathbf{j}}+(-2)\,\hat{\mathbf{k}},\,v_2=(5)\,\hat{\mathbf{i}}+(2)\,\hat{\mathbf{j}}+(-7)\,\hat{\mathbf{k}},\,\mathrm{Name}=3,\,\mathrm{угол}$ поворота $-\pi/3,\,\mathrm{ocb}\,\,(-2)\,\hat{\mathbf{i}}+(9)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 184

 $v_1=(5)\,\hat{\mathbf{i}}+(-2)\,\hat{\mathbf{j}}+(2)\,\hat{\mathbf{k}},\,v_2=(-8)\,\hat{\mathbf{i}}+(4)\,\hat{\mathbf{j}}+(9)\,\hat{\mathbf{k}},\,\mathrm{Name}=4,\,\mathrm{yron}$ поворота $\pi/3,\,\mathrm{och}\,(8)\,\hat{\mathbf{i}}+(-8)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 185

 $v_1 = (-2)\,\hat{\mathbf{i}} + (2)\,\hat{\mathbf{j}} + (5)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-4)\,\hat{\mathbf{i}} + (4)\,\hat{\mathbf{j}} + (7)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 5, \text{ угол поворота } -5\pi/3, \text{ ось } (-3)\,\hat{\mathbf{i}} + (5)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 186

 $v_1=(-9)\,\hat{\mathbf{i}}+(8)\,\hat{\mathbf{j}}+(-5)\,\hat{\mathbf{k}},\,v_2=(-5)\,\hat{\mathbf{i}}+(-7)\,\hat{\mathbf{j}}+(-5)\,\hat{\mathbf{k}},\,\mathrm{Name}=6,$ угол поворота $5\pi/2,\,\mathrm{ocb}\,(-2)\,\hat{\mathbf{i}}+(-9)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 187

 $v_1 = (-5)\,\hat{\mathbf{i}} + (-2)\,\hat{\mathbf{j}} + (-7)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-6)\,\hat{\mathbf{i}} + (9)\,\hat{\mathbf{j}} + (8)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 7, \text{ угол поворота } \pi/2, \text{ ось } (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (6)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 188

 $v_1=(-8)\,\hat{\mathbf{i}}+(8)\,\hat{\mathbf{j}}+(-7)\,\hat{\mathbf{k}},\,v_2=(-3)\,\hat{\mathbf{i}}+(4)\,\hat{\mathbf{j}}+(2)\,\hat{\mathbf{k}},\,\mathrm{Name}=8,\,\mathrm{yron}$ поворота $-4\pi/3,\,\mathrm{och}\,(-7)\,\hat{\mathbf{i}}+(2)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 189

 $v_1=(3)\,\hat{\mathbf i}+(4)\,\hat{\mathbf j}+(6)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(5)\,\hat{\mathbf i}+(-8)\,\hat{\mathbf j}+(3)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=9,\,\mathrm{yron}$ поворота $\pi/2,\,\mathrm{och}\,(-3)\,\hat{\mathbf i}+(-7)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 190

 $v_1 = (8)\,\hat{\mathbf{i}} + (7)\,\hat{\mathbf{j}} + (-7)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (6)\,\hat{\mathbf{i}} + (4)\,\hat{\mathbf{j}} + (-4)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \text{a, угол поворота} -4\pi/3, \text{ ось } (-5)\,\hat{\mathbf{i}} + (3)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 191

 $v_1=(-6)\,\hat{\mathbf i}+(6)\,\hat{\mathbf j}+(5)\,\hat{\mathbf k},\,v_2=(-3)\,\hat{\mathbf i}+(8)\,\hat{\mathbf j}+(2)\,\hat{\mathbf k},\,\mathrm{Name}=\mathrm{b},\,\mathrm{yron}$ поворота $3\pi/2,\,\mathrm{och}\,(4)\,\hat{\mathbf i}+(-2)\,\hat{\mathbf j}$

Вариант N 192

 $v_1 = (-3)\,\hat{\mathbf{i}} + (-7)\,\hat{\mathbf{j}} + (8)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (6)\,\hat{\mathbf{i}} + (-9)\,\hat{\mathbf{j}} + (-2)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = c, \text{ угол поворота } \pi/4, \text{ ось } (-7)\,\hat{\mathbf{i}} + (9)\,\hat{\mathbf{j}}$

 $v_1 = (-5)\,\hat{\mathbf{i}} + (3)\,\hat{\mathbf{j}} + (-6)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-5)\,\hat{\mathbf{i}} + (-5)\,\hat{\mathbf{j}} + (-6)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = d,$ угол поворота $7\pi/6$, ось $(2)\,\hat{\mathbf{i}} + (-9)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 194

 $v_1 = (-5)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}} + (-7)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-7)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}} + (-7)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = e,$ угол поворота $-\pi/4$, ось $(2)\,\hat{\mathbf{i}} + (3)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 195

 $v_1 = (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (-2)\,\hat{\mathbf{j}} + (7)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (3)\,\hat{\mathbf{i}} + (-7)\,\hat{\mathbf{j}} + (4)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = f, \text{ угол поворота } -4\pi/3, \text{ ось } (2)\,\hat{\mathbf{i}} + (-9)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 196

 $v_1 = (-7)\,\hat{\mathbf{i}} + (-4)\,\hat{\mathbf{j}} + (-5)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-8)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}} + (6)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = g,$ угол поворота $-\pi/2$, ось $(2)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 197

 $v_1 = (-7)\,\hat{\mathbf{i}} + (-2)\,\hat{\mathbf{j}} + (-9)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-7)\,\hat{\mathbf{i}} + (-7)\,\hat{\mathbf{j}} + (4)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = h,$ угол поворота $5\pi/6$, ось $(6)\,\hat{\mathbf{i}} + (-9)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 198

 $v_1=(2)\,\hat{\mathbf{i}}+(-9)\,\hat{\mathbf{j}}+(9)\,\hat{\mathbf{k}},\,v_2=(8)\,\hat{\mathbf{i}}+(-6)\,\hat{\mathbf{j}}+(-7)\,\hat{\mathbf{k}},\,\mathrm{Name}=\mathrm{m},\,\mathrm{yron}$ поворота $-5\pi/6,\,\mathrm{och}\,(-7)\,\hat{\mathbf{i}}+(-3)\,\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 199

 $v_1 = (8)\hat{\mathbf{i}} + (5)\hat{\mathbf{j}} + (-2)\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-6)\hat{\mathbf{i}} + (2)\hat{\mathbf{j}} + (5)\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = \text{n, угол поворота } -3\pi/4, \text{ ось } (-8)\hat{\mathbf{i}} + (4)\hat{\mathbf{j}}$

Вариант N 200

 $v_1 = (-9)\,\hat{\mathbf{i}} + (-6)\,\hat{\mathbf{j}} + (-2)\,\hat{\mathbf{k}}, v_2 = (-6)\,\hat{\mathbf{i}} + (3)\,\hat{\mathbf{j}} + (-8)\,\hat{\mathbf{k}}, \text{ Name} = 0,$ угол поворота $-\pi/2$, ось $(-5)\,\hat{\mathbf{i}} + (-8)\,\hat{\mathbf{j}}$