

Индивидуальное задание.

Эллипс с центром X , вертикальной полуосью и эксцентриситетом Y .

Изобразить на графике эллипс, а также эллипс, повернутый на угол α по (против) часовой стрелки.

Вывести на экран центр и фокусы эллипса, длины полуосей, уравнение эллипса, вершины эллипса.

Вариант N 1

Центр Point2D $(-3, -2)$, вертикальная полуось 4, эксцентриситет $5/12$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 2

Центр Point2D $(-3, -4)$, горизонтальная полуось $8\sqrt{3}/3$, эксцентриситет $1/2$, угол поворота $\pi/3$, против часовой стрелки.

Вариант N 3

Центр Point2D $(-2, -1)$, вертикальная полуось 4, эксцентриситет $5/11$, угол поворота $\pi/3$, по часовой стрелке.

Вариант N 4

Центр Point2D $(2, 3)$, горизонтальная полуось $63\sqrt{65}/65$, эксцентриситет $4/9$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 5

Центр Point2D $(0, 2)$, вертикальная полуось 4, эксцентриситет $3/8$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 6

Центр Point2D $(2, -4)$, горизонтальная полуось $56\sqrt{55}/55$, эксцентриситет $3/8$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 7

Центр Point2D $(1, 2)$, вертикальная полуось 3, эксцентриситет $3/8$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 8

Центр Point2D $(1, 3)$, горизонтальная полуось $21\sqrt{10}/10$, эксцентриситет $3/7$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 9

Центр Point2D $(-1, 0)$, вертикальная полуось 2, эксцентриситет $3/4$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 10

Центр Point2D $(1, -3)$, горизонтальная полуось $21\sqrt{2}/4$, эксцентриситет $1/3$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 11

Центр Point2D $(-3, -3)$, вертикальная полуось 6, эксцентриситет $2/3$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 12

Центр Point2D $(1, -1)$, горизонтальная полуось $52\sqrt{17}/51$, эксцентриситет $4/13$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 13

Центр Point2D $(1, 3)$, вертикальная полуось 6, эксцентриситет $9/17$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 14

Центр Point2D $(2, 2)$, горизонтальная полуось 10, эксцентриситет $3/5$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 15

Центр Point2D $(0, 1)$, вертикальная полуось 2, эксцентриситет $3/5$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 16

Центр Point2D $(-2, 1)$, горизонтальная полуось $75\sqrt{11}/44$, эксцентриситет $7/15$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 17

Центр Point2D $(1, 0)$, вертикальная полуось 6, эксцентриситет $1/2$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 18

Центр Point2D $(4, -4)$, горизонтальная полуось $5\sqrt{21}/7$, эксцентриситет $2/5$, угол поворота $\pi/3$, против часовой стрелки.

Вариант N 19

Центр Point2D $(-1, 3)$, вертикальная полуось 3, эксцентриситет $7/16$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 20

Центр Point2D $(-3, 3)$, горизонтальная полуось $112\sqrt{19}/57$, эксцентриситет $5/14$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 21

Центр Point2D $(3, 0)$, вертикальная полуось 7, эксцентриситет $5/6$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 22

Центр Point2D $(5, -4)$, горизонтальная полуось $24\sqrt{7}/7$, эксцентриситет $3/4$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 23

Центр Point2D $(-1, -2)$, вертикальная полуось 4, эксцентриситет $1/2$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 24

Центр Point2D $(4, 2)$, горизонтальная полуось $4\sqrt{7}$, эксцентриситет $3/4$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 25

Центр Point2D (4, 0), вертикальная полуось 4, эксцентриситет $2/3$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 26

Центр Point2D (-4, 2), горизонтальная полуось $4\sqrt{15}/5$, эксцентриситет $1/4$, угол поворота $\pi/3$, против часовой стрелки.

Вариант N 27

Центр Point2D (0, 3), вертикальная полуось 6, эксцентриситет $5/11$, угол поворота $\pi/3$, по часовой стрелке.

Вариант N 28

Центр Point2D (4, -2), горизонтальная полуось $45\sqrt{161}/161$, эксцентриситет $8/15$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 29

Центр Point2D (2, 2), вертикальная полуось 2, эксцентриситет $2/5$, угол поворота $\pi/3$, по часовой стрелке.

Вариант N 30

Центр Point2D (-3, -3), горизонтальная полуось $8\sqrt{3}/3$, эксцентриситет $1/2$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 31

Центр Point2D (3, 2), вертикальная полуось 5, эксцентриситет $6/11$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 32

Центр Point2D (5, 1), горизонтальная полуось $8\sqrt{3}/3$, эксцентриситет $1/2$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 33

Центр Point2D (5, 3), вертикальная полуось 5, эксцентриситет $1/3$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 34

Центр Point2D (-1, 5), горизонтальная полуось $6\sqrt{3}$, эксцентриситет $1/2$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 35

Центр Point2D (-2, -4), вертикальная полуось 5, эксцентриситет $1/2$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 36

Центр Point2D (-4, -3), горизонтальная полуось $15\sqrt{21}/7$, эксцентриситет $2/5$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 37

Центр Point2D (4, 0), вертикальная полуось 5, эксцентриситет $3/4$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 38

Центр Point2D (2, 1), горизонтальная полуось $4\sqrt{3}/3$, эксцентриситет $1/2$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 39

Центр Point2D (4, 3), вертикальная полуось 3, эксцентриситет $8/13$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 40

Центр Point2D (1, 1), горизонтальная полуось $68/15$, эксцентриситет $8/17$, угол поворота $\pi/3$, против часовой стрелки.

Вариант N 41

Центр Point2D (-4, -3), вертикальная полуось 5, эксцентриситет $7/9$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 42

Центр Point2D (0, 3), горизонтальная полуось $117\sqrt{22}/44$, эксцентриситет $9/13$, угол поворота $\pi/3$, против часовой стрелки.

Вариант N 43

Центр Point2D (4, 5), вертикальная полуось 8, эксцентриситет $3/8$, угол поворота $\pi/3$, по часовой стрелке.

Вариант N 44

Центр Point2D (0, -3), горизонтальная полуось $25/4$, эксцентриситет $3/5$, угол поворота $\pi/3$, против часовой стрелки.

Вариант N 45

Центр Point2D (5, -3), вертикальная полуось 2, эксцентриситет $3/7$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 46

Центр Point2D (0, 5), горизонтальная полуось $35\sqrt{33}/33$, эксцентриситет $4/7$, угол поворота $\pi/3$, против часовой стрелки.

Вариант N 47

Центр Point2D (-1, -1), вертикальная полуось 4, эксцентриситет $3/8$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 48

Центр Point2D (1, -2), горизонтальная полуось $30\sqrt{11}/11$, эксцентриситет $5/6$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 49

Центр Point2D (2, -3), вертикальная полуось 8, эксцентриситет $1/2$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 50

Центр Point2D (5, 4), горизонтальная полуось $32\sqrt{7}/7$, эксцентриситет $3/4$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 51

Центр Point2D $(-4, 1)$, вертикальная полуось 2, эксцентриситет $3/7$, угол поворота $\pi/3$, по часовой стрелке.

Вариант N 52

Центр Point2D $(4, -2)$, горизонтальная полуось $7\sqrt{5}/5$, эксцентриситет $2/7$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 53

Центр Point2D $(5, 4)$, вертикальная полуось 6, эксцентриситет $3/10$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 54

Центр Point2D $(0, -2)$, горизонтальная полуось $11\sqrt{6}/8$, эксцентриситет $5/11$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 55

Центр Point2D $(3, -4)$, вертикальная полуось 5, эксцентриситет $5/13$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 56

Центр Point2D $(1, 0)$, горизонтальная полуось $16\sqrt{15}/15$, эксцентриситет $1/4$, угол поворота $\pi/3$, против часовой стрелки.

Вариант N 57

Центр Point2D $(0, -2)$, вертикальная полуось 9, эксцентриситет $5/13$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 58

Центр Point2D $(0, -3)$, горизонтальная полуось $36\sqrt{77}/77$, эксцентриситет $2/9$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 59

Центр Point2D $(5, 3)$, вертикальная полуось 8, эксцентриситет $5/6$, угол поворота $\pi/3$, по часовой стрелке.

Вариант N 60

Центр Point2D $(-4, 0)$, горизонтальная полуось $2\sqrt{3}$, эксцентриситет $1/2$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 61

Центр Point2D $(3, 3)$, вертикальная полуось 2, эксцентриситет $4/13$, угол поворота $\pi/3$, по часовой стрелке.

Вариант N 62

Центр Point2D $(2, -4)$, горизонтальная полуось 10, эксцентриситет $4/5$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 63

Центр Point2D $(-2, 3)$, вертикальная полуось 7, эксцентриситет $8/15$, угол поворота $\pi/3$, по часовой стрелке.

Вариант N 64

Центр Point2D $(3, -2)$, горизонтальная полуось $5\sqrt{21}/7$, эксцентриситет $2/5$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 65

Центр Point2D $(-4, 3)$, вертикальная полуось 5 , эксцентриситет $1/2$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 66

Центр Point2D $(5, -3)$, горизонтальная полуось $63\sqrt{10}/20$, эксцентриситет $3/7$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 67

Центр Point2D $(5, 1)$, вертикальная полуось 2 , эксцентриситет $9/11$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 68

Центр Point2D $(5, 3)$, горизонтальная полуось $14\sqrt{19}/19$, эксцентриситет $5/14$, угол поворота $\pi/3$, против часовой стрелки.

Вариант N 69

Центр Point2D $(0, 4)$, вертикальная полуось 7 , эксцентриситет $1/4$, угол поворота $\pi/3$, по часовой стрелке.

Вариант N 70

Центр Point2D $(-4, 0)$, горизонтальная полуось $5\sqrt{21}/3$, эксцентриситет $2/5$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 71

Центр Point2D $(-4, -1)$, вертикальная полуось 8 , эксцентриситет $3/7$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 72

Центр Point2D $(4, 5)$, горизонтальная полуось $4\sqrt{7}$, эксцентриситет $3/4$, угол поворота $\pi/3$, против часовой стрелки.

Вариант N 73

Центр Point2D $(5, -4)$, вертикальная полуось 7 , эксцентриситет $1/2$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 74

Центр Point2D $(0, -3)$, горизонтальная полуось $21\sqrt{5}/5$, эксцентриситет $2/3$, угол поворота $\pi/3$, против часовой стрелки.

Вариант N 75

Центр Point2D $(2, 3)$, вертикальная полуось 5 , эксцентриситет $4/7$, угол поворота $\pi/3$, по часовой стрелке.

Вариант N 76

Центр Point2D $(3, -3)$, горизонтальная полуось $44\sqrt{85}/85$, эксцентриситет $6/11$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 77

Центр Point2D $(5, 2)$, вертикальная полуось 2, эксцентриситет $2/5$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 78

Центр Point2D $(1, -1)$, горизонтальная полуось $48\sqrt{119}/119$, эксцентриситет $5/12$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 79

Центр Point2D $(-1, 0)$, вертикальная полуось 2, эксцентриситет $8/11$, угол поворота $\pi/3$, по часовой стрелке.

Вариант N 80

Центр Point2D $(-1, 2)$, горизонтальная полуось $3\sqrt{2}$, эксцентриситет $1/3$, угол поворота $\pi/3$, против часовой стрелки.

Вариант N 81

Центр Point2D $(0, 2)$, вертикальная полуось 7, эксцентриситет $3/8$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 82

Центр Point2D $(-1, -1)$, горизонтальная полуось $72\sqrt{55}/55$, эксцентриситет $3/8$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 83

Центр Point2D $(0, 4)$, вертикальная полуось 7, эксцентриситет $3/8$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 84

Центр Point2D $(-2, 0)$, горизонтальная полуось $52\sqrt{105}/105$, эксцентриситет $8/13$, угол поворота $\pi/3$, против часовой стрелки.

Вариант N 85

Центр Point2D $(1, 3)$, вертикальная полуось 3, эксцентриситет $1/3$, угол поворота $\pi/3$, по часовой стрелке.

Вариант N 86

Центр Point2D $(-4, -2)$, горизонтальная полуось $13/2$, эксцентриситет $5/13$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 87

Центр Point2D $(3, -1)$, вертикальная полуось 6, эксцентриситет $3/8$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 88

Центр Point2D $(-4, -1)$, горизонтальная полуось $6\sqrt{2}$, эксцентриситет $1/3$, угол поворота $\pi/3$, против часовой стрелки.

Вариант N 89

Центр Point2D $(3, 0)$, вертикальная полуось 5, эксцентриситет $7/8$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 90

Центр Point2D $(0, 2)$, горизонтальная полуось $5\sqrt{6}/3$, эксцентриситет $1/5$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 91

Центр Point2D $(-4, -2)$, вертикальная полуось 5 , эксцентриситет $5/13$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 92

Центр Point2D $(2, 1)$, горизонтальная полуось $15\sqrt{21}/7$, эксцентриситет $2/5$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 93

Центр Point2D $(3, -2)$, вертикальная полуось 2 , эксцентриситет $1/3$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 94

Центр Point2D $(4, -1)$, горизонтальная полуось $35\sqrt{6}/12$, эксцентриситет $5/7$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 95

Центр Point2D $(2, 2)$, вертикальная полуось 9 , эксцентриситет $9/16$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 96

Центр Point2D $(1, 3)$, горизонтальная полуось $16\sqrt{3}/3$, эксцентриситет $1/2$, угол поворота $\pi/3$, против часовой стрелки.

Вариант N 97

Центр Point2D $(4, -4)$, вертикальная полуось 6 , эксцентриситет $7/10$, угол поворота $\pi/3$, по часовой стрелке.

Вариант N 98

Центр Point2D $(0, 5)$, горизонтальная полуось $54\sqrt{17}/17$, эксцентриситет $8/9$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 99

Центр Point2D $(-3, -1)$, вертикальная полуось 5 , эксцентриситет $9/13$, угол поворота $\pi/3$, по часовой стрелке.

Вариант N 100

Центр Point2D $(-3, 5)$, горизонтальная полуось $16\sqrt{7}/7$, эксцентриситет $3/4$, угол поворота $\pi/3$, против часовой стрелки.

Вариант N 101

Центр Point2D $(-1, 1)$, вертикальная полуось 5 , эксцентриситет $3/5$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 102

Центр Point2D $(-1, -3)$, горизонтальная полуось $11\sqrt{6}/3$, эксцентриситет $5/11$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 103

Центр Point2D $(-2, -1)$, вертикальная полуось 4, эксцентриситет $1/2$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 104

Центр Point2D $(1, 3)$, горизонтальная полуось $8\sqrt{3}/3$, эксцентриситет $1/2$, угол поворота $\pi/3$, против часовой стрелки.

Вариант N 105

Центр Point2D $(-1, -4)$, вертикальная полуось 5, эксцентриситет $4/7$, угол поворота $\pi/3$, по часовой стрелке.

Вариант N 106

Центр Point2D $(-3, 4)$, горизонтальная полуось $20\sqrt{91}/91$, эксцентриситет $3/10$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 107

Центр Point2D $(-4, 0)$, вертикальная полуось 8, эксцентриситет $5/8$, угол поворота $\pi/3$, по часовой стрелке.

Вариант N 108

Центр Point2D $(2, -2)$, горизонтальная полуось $4\sqrt{7}$, эксцентриситет $3/4$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 109

Центр Point2D $(4, 3)$, вертикальная полуось 2, эксцентриситет $4/5$, угол поворота $\pi/3$, по часовой стрелке.

Вариант N 110

Центр Point2D $(2, 3)$, горизонтальная полуось $2\sqrt{3}$, эксцентриситет $1/2$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 111

Центр Point2D $(4, 4)$, вертикальная полуось 5, эксцентриситет $3/4$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 112

Центр Point2D $(2, -3)$, горизонтальная полуось $25/3$, эксцентриситет $4/5$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 113

Центр Point2D $(-4, -3)$, вертикальная полуось 8, эксцентриситет $4/13$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 114

Центр Point2D $(1, 1)$, горизонтальная полуось $44\sqrt{57}/57$, эксцентриситет $8/11$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 115

Центр Point2D $(-1, 0)$, вертикальная полуось 8, эксцентриситет $7/15$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 116

Центр Point2D $(4, 0)$, горизонтальная полуось $22\sqrt{57}/19$, эксцентриситет $8/11$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 117

Центр Point2D $(2, -4)$, вертикальная полуось 9 , эксцентриситет $4/9$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 118

Центр Point2D $(-4, -2)$, горизонтальная полуось $42\sqrt{115}/115$, эксцентриситет $9/14$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 119

Центр Point2D $(5, -3)$, вертикальная полуось 3 , эксцентриситет $7/15$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 120

Центр Point2D $(4, -3)$, горизонтальная полуось $7\sqrt{33}/11$, эксцентриситет $4/7$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 121

Центр Point2D $(-3, 5)$, вертикальная полуось 8 , эксцентриситет $1/5$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 122

Центр Point2D $(2, -3)$, горизонтальная полуось $27\sqrt{14}/14$, эксцентриситет $5/9$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 123

Центр Point2D $(-4, 4)$, вертикальная полуось 4 , эксцентриситет $2/5$, угол поворота $\pi/3$, по часовой стрелке.

Вариант N 124

Центр Point2D $(-4, -4)$, горизонтальная полуось 10 , эксцентриситет $3/5$, угол поворота $\pi/3$, против часовой стрелки.

Вариант N 125

Центр Point2D $(-1, 4)$, вертикальная полуось 4 , эксцентриситет $2/3$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 126

Центр Point2D $(-4, -3)$, горизонтальная полуось $45\sqrt{161}/161$, эксцентриситет $8/15$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 127

Центр Point2D $(-3, -2)$, вертикальная полуось 8 , эксцентриситет $8/11$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 128

Центр Point2D $(5, 1)$, горизонтальная полуось $11\sqrt{7}/14$, эксцентриситет $3/11$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 129

Центр Point2D $(1, -2)$, вертикальная полуось 3, эксцентриситет $9/16$, угол поворота $\pi/3$, по часовой стрелке.

Вариант N 130

Центр Point2D $(-1, -4)$, горизонтальная полуось $24\sqrt{7}/7$, эксцентриситет $3/4$, угол поворота $\pi/3$, против часовой стрелки.

Вариант N 131

Центр Point2D $(4, 0)$, вертикальная полуось 5, эксцентриситет $3/5$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 132

Центр Point2D $(1, -3)$, горизонтальная полуось $78\sqrt{133}/133$, эксцентриситет $6/13$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 133

Центр Point2D $(3, -3)$, вертикальная полуось 8, эксцентриситет $4/7$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 134

Центр Point2D $(0, 3)$, горизонтальная полуось $12\sqrt{5}/5$, эксцентриситет $2/3$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 135

Центр Point2D $(1, 4)$, вертикальная полуось 2, эксцентриситет $9/17$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 136

Центр Point2D $(1, 3)$, горизонтальная полуось $10\sqrt{3}/3$, эксцентриситет $1/2$, угол поворота $\pi/3$, против часовой стрелки.

Вариант N 137

Центр Point2D $(1, 2)$, вертикальная полуось 5, эксцентриситет $3/4$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 138

Центр Point2D $(4, 2)$, горизонтальная полуось $10\sqrt{21}/7$, эксцентриситет $2/5$, угол поворота $\pi/3$, против часовой стрелки.

Вариант N 139

Центр Point2D $(-3, 5)$, вертикальная полуось 6, эксцентриситет $1/5$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 140

Центр Point2D $(5, -4)$, горизонтальная полуось $16\sqrt{3}/3$, эксцентриситет $1/2$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 141

Центр Point2D $(-4, 4)$, вертикальная полуось 8, эксцентриситет $1/2$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 142

Центр Point2D $(-2, 4)$, горизонтальная полуось $5\sqrt{6}/4$, эксцентриситет $1/5$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 143

Центр Point2D $(-4, 0)$, вертикальная полуось 9 , эксцентриситет $5/7$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 144

Центр Point2D $(-1, 4)$, горизонтальная полуось $77\sqrt{10}/20$, эксцентриситет $9/11$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 145

Центр Point2D $(-2, 3)$, вертикальная полуось 5 , эксцентриситет $8/9$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 146

Центр Point2D $(4, -2)$, горизонтальная полуось $15\sqrt{21}/7$, эксцентриситет $2/5$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 147

Центр Point2D $(-1, 2)$, вертикальная полуось 4 , эксцентриситет $5/9$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 148

Центр Point2D $(-2, -3)$, горизонтальная полуось $96\sqrt{7}/35$, эксцентриситет $9/16$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 149

Центр Point2D $(5, 1)$, вертикальная полуось 6 , эксцентриситет $3/4$, угол поворота $\pi/3$, по часовой стрелке.

Вариант N 150

Центр Point2D $(1, -1)$, горизонтальная полуось $48\sqrt{95}/95$, эксцентриситет $7/12$, угол поворота $\pi/3$, против часовой стрелки.

Вариант N 151

Центр Point2D $(3, -1)$, вертикальная полуось 8 , эксцентриситет $1/2$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 152

Центр Point2D $(2, 5)$, горизонтальная полуось $21\sqrt{33}/11$, эксцентриситет $4/7$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 153

Центр Point2D $(2, 4)$, вертикальная полуось 8 , эксцентриситет $1/3$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 154

Центр Point2D $(3, 3)$, горизонтальная полуось $13/2$, эксцентриситет $5/13$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 155

Центр Point2D $(-3, -3)$, вертикальная полуось 7, эксцентриситет $5/12$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 156

Центр Point2D $(2, -3)$, горизонтальная полуось $14\sqrt{19}/19$, эксцентриситет $5/14$, угол поворота $\pi/3$, против часовой стрелки.

Вариант N 157

Центр Point2D $(3, -1)$, вертикальная полуось 5, эксцентриситет $2/3$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 158

Центр Point2D $(0, 4)$, горизонтальная полуось $96\sqrt{119}/119$, эксцентриситет $5/12$, угол поворота $\pi/3$, против часовой стрелки.

Вариант N 159

Центр Point2D $(1, -4)$, вертикальная полуось 4, эксцентриситет $5/12$, угол поворота $\pi/3$, по часовой стрелке.

Вариант N 160

Центр Point2D $(3, 3)$, горизонтальная полуось $25/4$, эксцентриситет $3/5$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 161

Центр Point2D $(-4, -3)$, вертикальная полуось 2, эксцентриситет $3/11$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 162

Центр Point2D $(3, -4)$, горизонтальная полуось $24\sqrt{7}/7$, эксцентриситет $3/4$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 163

Центр Point2D $(2, -2)$, вертикальная полуось 9, эксцентриситет $6/11$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 164

Центр Point2D $(3, -2)$, горизонтальная полуось $6\sqrt{3}$, эксцентриситет $1/2$, угол поворота $\pi/3$, против часовой стрелки.

Вариант N 165

Центр Point2D $(2, 1)$, вертикальная полуось 3, эксцентриситет $1/3$, угол поворота $\pi/3$, по часовой стрелке.

Вариант N 166

Центр Point2D $(-2, 3)$, горизонтальная полуось $7\sqrt{6}/4$, эксцентриситет $5/7$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 167

Центр Point2D $(-4, 1)$, вертикальная полуось 4, эксцентриситет $1/4$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 168

Центр Point2D $(-3, 0)$, горизонтальная полуось $3\sqrt{2}/2$, эксцентриситет $1/3$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 169

Центр Point2D $(3, 5)$, вертикальная полуось 2, эксцентриситет $1/2$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 170

Центр Point2D $(-2, -4)$, горизонтальная полуось $40\sqrt{21}/21$, эксцентриситет $2/5$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 171

Центр Point2D $(-1, -1)$, вертикальная полуось 3, эксцентриситет $8/9$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 172

Центр Point2D $(4, 1)$, горизонтальная полуось $26\sqrt{17}/51$, эксцентриситет $4/13$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 173

Центр Point2D $(-4, 3)$, вертикальная полуось 3, эксцентриситет $4/7$, угол поворота $\pi/3$, по часовой стрелке.

Вариант N 174

Центр Point2D $(3, 2)$, горизонтальная полуось $4\sqrt{3}/3$, эксцентриситет $1/2$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 175

Центр Point2D $(0, 4)$, вертикальная полуось 3, эксцентриситет $7/15$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 176

Центр Point2D $(3, -1)$, горизонтальная полуось $144\sqrt{7}/35$, эксцентриситет $9/16$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 177

Центр Point2D $(0, -4)$, вертикальная полуось 7, эксцентриситет $3/5$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 178

Центр Point2D $(4, 0)$, горизонтальная полуось $10\sqrt{3}/3$, эксцентриситет $1/2$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 179

Центр Point2D $(4, 2)$, вертикальная полуось 5, эксцентриситет $5/14$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 180

Центр Point2D $(0, 3)$, горизонтальная полуось $8\sqrt{3}/3$, эксцентриситет $1/2$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 181

Центр Point2D $(1, -2)$, вертикальная полуось 5, эксцентриситет $1/2$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 182

Центр Point2D $(-2, 3)$, горизонтальная полуось $26\sqrt{133}/133$, эксцентриситет $6/13$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 183

Центр Point2D $(-1, -1)$, вертикальная полуось 4, эксцентриситет $1/3$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 184

Центр Point2D $(3, 0)$, горизонтальная полуось $13\sqrt{22}/22$, эксцентриситет $9/13$, угол поворота $\pi/3$, против часовой стрелки.

Вариант N 185

Центр Point2D $(1, 4)$, вертикальная полуось 9, эксцентриситет $2/3$, угол поворота $\pi/3$, по часовой стрелке.

Вариант N 186

Центр Point2D $(2, 2)$, горизонтальная полуось $27\sqrt{2}/4$, эксцентриситет $1/3$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 187

Центр Point2D $(2, 3)$, вертикальная полуось 3, эксцентриситет $7/16$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 188

Центр Point2D $(-2, 3)$, горизонтальная полуось $7\sqrt{6}/2$, эксцентриситет $5/7$, угол поворота $\pi/3$, против часовой стрелки.

Вариант N 189

Центр Point2D $(2, 0)$, вертикальная полуось 2, эксцентриситет $6/7$, угол поворота $\pi/3$, по часовой стрелке.

Вариант N 190

Центр Point2D $(-3, 2)$, горизонтальная полуось $52\sqrt{105}/105$, эксцентриситет $8/13$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 191

Центр Point2D $(2, 5)$, вертикальная полуось 3, эксцентриситет $2/5$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 192

Центр Point2D $(4, 0)$, горизонтальная полуось $11\sqrt{10}/4$, эксцентриситет $9/11$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 193

Центр Point2D $(-4, 2)$, вертикальная полуось 6, эксцентриситет $1/2$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 194

Центр Point2D $(1, -4)$, горизонтальная полуось $7\sqrt{5}/3$, эксцентриситет $2/7$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.

Вариант N 195

Центр Point2D $(1, -3)$, вертикальная полуось 2, эксцентриситет $3/11$, угол поворота $\pi/6$, по часовой стрелке.

Вариант N 196

Центр Point2D $(3, 0)$, горизонтальная полуось 5, эксцентриситет $3/5$, угол поворота $\pi/3$, против часовой стрелки.

Вариант N 197

Центр Point2D $(-1, 2)$, вертикальная полуось 3, эксцентриситет $7/15$, угол поворота $\pi/4$, по часовой стрелке.

Вариант N 198

Центр Point2D $(-2, -3)$, горизонтальная полуось $4\sqrt{7}$, эксцентриситет $3/4$, угол поворота $\pi/6$, против часовой стрелки.

Вариант N 199

Центр Point2D $(1, -3)$, вертикальная полуось 9, эксцентриситет $5/11$, угол поворота $\pi/3$, по часовой стрелке.

Вариант N 200

Центр Point2D $(-2, 3)$, горизонтальная полуось $5\sqrt{6}/4$, эксцентриситет $1/5$, угол поворота $\pi/4$, против часовой стрелки.