

Индивидуальное задание.

Решить квадратное уравнение. Для получения корней использовать sympy.roots. Корни уравнения вывести на экран в алгебраической, тригонометрической и экспоненциальной форме.

Вариант N 1

$$(-7 - 6i)x^2 + (-49 + 43i)x + 568 - 181i = 0$$

Вариант N 2

$$(2 - 2i)x^2 + (4 + 60i)x - 250 - 190i = 0$$

Вариант N 3

$$(-6 - 7i)x^2 + (137 + 4i)x - 382 + 376i = 0$$

Вариант N 4

$$(3 + 6i)x^2 + (-78 - 66i)x + 357 + 144i = 0$$

Вариант N 5

$$(3 + 5i)x^2 + (79 - 27i)x - 92 - 278i = 0$$

Вариант N 6

$$(-4 + 8i)x^2 + (84 + 92i)x + 808 - 316i = 0$$

Вариант N 7

$$(1 + i)x^2 + (17 + 5i)x + 54 - 22i = 0$$

Вариант N 8

$$(8 - 4i)x^2 + (56 - 108i)x - 40 - 440i = 0$$

Вариант N 9

$$(9 - 5i)x^2 + (70 - 192i)x - 384 - 988i = 0$$

Вариант N 10

$$(6 + i)x^2 + (-30 - 79i)x - 306 + 208i = 0$$

Вариант N 11

$$(9 - 2i)x^2 + (18 + 81i)x - 786 - 52i = 0$$

Вариант N 12

$$(-5 + 5i)x^2 + (85 + 15i)x - 170 - 210i = 0$$

Вариант N 13

$$(9 + 6i)x^2 + (-105 - 18i)x + 216 + 456i = 0$$

Вариант N 14

$$(-2 - 5i)x^2 + (47 - 42i)x + 145 + 87i = 0$$

Вариант N 15

$$(3 - i)x^2 + (2i(-3 + i))x + 15 + 55i = 0$$

Вариант N 16

$$(7 + 7i)x^2 + (-21 + 7i)x - 392 - 406i = 0$$

Вариант N 17

$$(1 - 2i)x^2 + (7 + 26i)x - 90 - 50i = 0$$

Вариант N 18

$$(-1 + i)x^2 + (-4 - 6i)x + 24 - 28i = 0$$

Вариант N 19

$$(-9 + 6i)x^2 + (-84 + 108i)x - 132 + 426i = 0$$

Вариант N 20

$$(4 + 7i)x^2 + (-17 - 46i)x + 525 + 415i = 0$$

Вариант N 21

$$(-4 - 2i)x^2 + (28 + 4i)x + 130i = 0$$

Вариант N 22

$$(-6 + 4i)x^2 + (28 - 62i)x - 104 + 468i = 0$$

Вариант N 23

$$(-5 + i)x^2 + (13 + 39i)x + 448 - 22i = 0$$

Вариант N 24

$$(5 + 5i)x^2 + (-110 + 10i)x + 330 - 510i = 0$$

Вариант N 25

$$(-3 - 5i)x^2 + (-10 + 6i)x + 27 - 227i = 0$$

Вариант N 26

$$(-9 + 6i)x^2 + (-24 + 3i)x - 393 + 249i = 0$$

Вариант N 27

$$(-2 - 8i)x^2 + (-114 - 82i)x - 588 - 6i = 0$$

Вариант N 28

$$(-9 - 5i)x^2 + (-56 + 122i)x + 489 + 519i = 0$$

Вариант N 29

$$(2 - 8i)x^2 + (14 + 12i)x - 172 - 196i = 0$$

Вариант N 30

$$(-3 + 6i)x^2 + (-15 + 15i)x + 450 + 150i = 0$$

Вариант N 31

$$(-5 - 9i)x^2 + (36 - 20i)x + 902 - 454i = 0$$

Вариант N 32

$$(-2 + 9i)x^2 + (-22 + 14i)x + 14 - 148i = 0$$

Вариант N 33

$$(1 + 9i)x^2 + (84 - 64i)x - 224 - 48i = 0$$

Вариант N 34

$$(4 - 4i)x^2 + (60 + 28i)x - 144 + 96i = 0$$

Вариант N 35

$$(2 - i)x^2 + (34 - 17i)x + 145 - 75i = 0$$

Вариант N 36

$$(-2 + 5i)x^2 + (22 + 3i)x - 237 - 89i = 0$$

Вариант N 37

$$(-2 - 2i)x^2 + (-8 - 40i)x + 60 - 108i = 0$$

Вариант N 38

$$(-7 - 4i)x^2 + (-27 - 164i)x + 570 - 640i = 0$$

Вариант N 39

$$(1 - 6i)x^2 + (-29 - 85i)x - 234 - 187i = 0$$

Вариант N 40

$$(5 - 5i)x^2 + (5 + 15i)x + 330 - 130i = 0$$

Вариант N 41

$$(8 + 9i)x^2 + (161 - 127i)x - 570 - 750i = 0$$

Вариант N 42

$$(6 + 5i)x^2 + (15 - 18i)x + 293 - 315i = 0$$

Вариант N 43

$$(-8 + 2i)x^2 + (64 - 16i)x + 24 + 334i = 0$$

Вариант N 44

$$(5 + 7i)x^2 + (9 - 17i)x - 218 - 24i = 0$$

Вариант N 45

$$(4 + 6i)x^2 + (-64 + 112i)x - 676 - 182i = 0$$

Вариант N 46

$$(3 + 5i)x^2 + (-43 - 49i)x + 294 + 456i = 0$$

Вариант N 47

$$(9 - 5i)x^2 + (-51 + 99i)x - 32 - 312i = 0$$

Вариант N 48

$$(-6 - 6i)x^2 + (-54 - 54i)x - 588 - 168i = 0$$

Вариант N 49

$$(-6 + 2i)x^2 + (72 - 44i)x - 392 + 224i = 0$$

Вариант N 50

$$(4 + 4i)x^2 + (-16 - 40i)x - 16 + 80i = 0$$

Вариант N 51

$$(2 + 9i)x^2 + (-60 + 70i)x - 532 - 99i = 0$$

Вариант N 52

$$(-5 + 3i)x^2 + (-108 - 10i)x - 459 - 357i = 0$$

Вариант N 53

$$(-3 + 4i)x^2 + (1 - 43i)x - 80 + 65i = 0$$

Вариант N 54

$$(-5 - 5i)x^2 + (65 + 65i)x - 160 - 210i = 0$$

Вариант N 55

$$(5 - 2i)x^2 + (-5 + 31i)x - 84 - 297i = 0$$

Вариант N 56

$$(2 + 2i)x^2 + (22 + 10i)x + 48 + 4i = 0$$

Вариант N 57

$$(-3 - 5i)x^2 + (81 - i)x + 50 + 310i = 0$$

Вариант N 58

$$(-6 - i)x^2 + (-8 - 63i)x + 390 - 268i = 0$$

Вариант N 59

$$(8 + 2i)x^2 + (-88 - 22i)x + 646 + 102i = 0$$

Вариант N 60

$$(7 - i)x^2 + (-5 + 15i)x + 118 - 324i = 0$$

Вариант N 61

$$(-7 + 7i)x^2 + (119 - 105i)x - 574 + 588i = 0$$

Вариант N 62

$$(3 - 7i)x^2 + (35 + 73i)x - 160 - 110i = 0$$

Вариант N 63

$$(6 + 9i)x^2 + (21 - 183i)x - 570 + 510i = 0$$

Вариант N 64

$$(-6 + 5i)x^2 + (89 + 58i)x + 242 - 344i = 0$$

Вариант N 65

$$(5 - 9i)x^2 + (8 + 28i)x - 338 + 566i = 0$$

Вариант N 66

$$(-6 - 3i)x^2 + (-3 + 6i)x + 165 - 255i = 0$$

Вариант N 67

$$(3 - 9i)x^2 + (-9 - 153i)x - 240 - 540i = 0$$

Вариант N 68

$$(5 - 7i)x^2 + (-118 - 42i)x - 21 + 799i = 0$$

Вариант N 69

$$(-8 + i)x^2 + (-47 + 79i)x + 95 + 240i = 0$$

Вариант N 70

$$(3 - 8i)x^2 + (-82 - 49i)x - 268 + 228i = 0$$

Вариант N 71

$$(3 - 4i)x^2 + (-31 - 42i)x - 255 + 215i = 0$$

Вариант N 72

$$(4 - 4i)x^2 + (8 + 88i)x - 312 - 104i = 0$$

Вариант N 73

$$(7 - 3i)x^2 + (75 - 57i)x + 524 - 498i = 0$$

Вариант N 74

$$(8 - 3i)x^2 + (89 - 6i)x + 494 + 52i = 0$$

Вариант N 75

$$(-7 - 7i)x^2 + (-42 + 56i)x - 63 + 959i = 0$$

Вариант N 76

$$(2 + i)x^2 + (19 + 17i)x + 52 + 36i = 0$$

Вариант N 77

$$(2 - 8i)x^2 + (-54 - 56i)x - 220 + 200i = 0$$

Вариант N 78

$$(8 + 3i)x^2 + (51 + 10i)x + 598 + 352i = 0$$

Вариант N 79

$$(2 - 7i)x^2 + (33 + 17i)x + 496 + 384i = 0$$

Вариант N 80

$$(-9 + 2i)x^2 + (-42 - 19i)x - 85 - 85i = 0$$

Вариант N 81

$$(9 - 8i)x^2 + (48 + 54i)x - 1305 - 290i = 0$$

Вариант N 82

$$(-4 + 5i)x^2 + (3 + 27i)x + 539 + 218i = 0$$

Вариант N 83

$$(6 - 7i)x^2 + (55 - 50i)x + 859 - 223i = 0$$

Вариант N 84

$$(-3 - 8i)x^2 + (91 + 48i)x - 303 - 5i = 0$$

Вариант N 85

$$(3 - 3i)x^2 + (3 + 45i)x - 90 - 90i = 0$$

Вариант N 86

$$(8 + 9i)x^2 + (-45 + 40i)x + 287 - 819i = 0$$

Вариант N 87

$$(9 - 6i)x^2 + (-21 + 105i)x - 150 - 225i = 0$$

Вариант N 88

$$(2 - 6i)x^2 + (22 - 6i)x - 52 - 64i = 0$$

Вариант N 89

$$(-5 - 5i)x^2 + (25 - 5i)x - 420 - 90i = 0$$

Вариант N 90

$$(-2 - 8i)x^2 + (-22 + 82i)x - 36 - 348i = 0$$

Вариант N 91

$$(5 + 6i)x^2 + (-125 - 28i)x + 405 - 185i = 0$$

Вариант N 92

$$(-4 + i)x^2 + (-64 - 35i)x - 116 - 328i = 0$$

Вариант N 93

$$(-9 + 7i)x^2 + (-19 - 43i)x - 122 - 1104i = 0$$

Вариант N 94

$$(-8 + 3i)x^2 + (-30 + 139i)x + 423 + 471i = 0$$

Вариант N 95

$$(7 - 7i)x^2 + (70)x + 231 - 329i = 0$$

Вариант N 96

$$(-8 + 9i)x^2 + (-22 + 61i)x + 755 + 655i = 0$$

Вариант N 97

$$(-6 - i)x^2 + (-13 - 33i)x + 243 + 318i = 0$$

Вариант N 98

$$(-3 - 9i)x^2 + (57 - 129i)x + 396 - 342i = 0$$

Вариант N 99

$$(-4 - 2i)x^2 + (-28 - 24i)x - 40 - 60i = 0$$

Вариант N 100

$$(-2 + 4i)x^2 + (10 + 20i)x + 88 + 84i = 0$$

Вариант N 101

$$(2 + 4i)x^2 + (14 - 2i)x + 144 - 42i = 0$$

Вариант N 102

$$(5 - 5i)x^2 + (35 - 35i)x + 50 - 140i = 0$$

Вариант N 103

$$(1 + i)x^2 + (-6 - 6i)x - 47 + i = 0$$

Вариант N 104

$$(5 + 3i)x^2 + (13 - 33i)x - 84 - 30i = 0$$

Вариант N 105

$$(9 + i)x^2 + (18 + 2i)x + 440 - 680i = 0$$

Вариант N 106

$$(-4 + 5i)x^2 + (41 - 41i)x - 450 + 50i = 0$$

Вариант N 107

$$(2 - 8i)x^2 + (14 - 22i)x - 84 - 38i = 0$$

Вариант N 108

$$(-5 - 8i)x^2 + (59 - 137i)x + 478 - 54i = 0$$

Вариант N 109

$$(3 - 6i)x^2 + (-51 + 57i)x + 630 - 225i = 0$$

Вариант N 110

$$(-6 + 4i)x^2 + (68 + 50i)x + 198 - 366i = 0$$

Вариант N 111

$$(3 - i)x^2 + (-36 - 8i)x + 76 + 68i = 0$$

Вариант N 112

$$(6 - i)x^2 + (-26 + 66i)x - 70 - 272i = 0$$

Вариант N 113

$$(-4 + 8i)x^2 + (-24 - 12i)x + 648 + 504i = 0$$

Вариант N 114

$$(7 - 5i)x^2 + (-6 + 36i)x - 341 - 211i = 0$$

Вариант N 115

$$(9 - 3i)x^2 + (123 - 21i)x + 768 + 54i = 0$$

Вариант N 116

$$(-6 + 2i)x^2 + (-2 - 86i)x + 240 + 60i = 0$$

Вариант N 117

$$(1 + 5i)x^2 + (4 + 20i)x + 13 + 65i = 0$$

Вариант N 118

$$(-3 + 6i)x^2 + (3 - 36i)x - 27 - 261i = 0$$

Вариант N 119

$$(-2 + i)x^2 + (12 - 21i)x - 1 + 73i = 0$$

Вариант N 120

$$(9 + 5i)x^2 + (51 - 7i)x + 108 + 696i = 0$$

Вариант N 121

$$(9 + 3i)x^2 + (-54 - 18i)x + 192 + 864i = 0$$

Вариант N 122

$$(-6 - 4i)x^2 + (56 - 32i)x + 104 + 416i = 0$$

Вариант N 123

$$(5 - 6i)x^2 + (8 - 156i)x - 448 - 658i = 0$$

Вариант N 124

$$(8 - 3i)x^2 + (76 + 81i)x - 417 + 129i = 0$$

Вариант N 125

$$(2 - i)x^2 + (-7 + 21i)x - 34 - 38i = 0$$

Вариант N 126

$$(4 + 4i)x^2 + (16 - 8i)x - 96 + 32i = 0$$

Вариант N 127

$$(4 + 9i)x^2 + (-38 - 37i)x + 442 + 364i = 0$$

Вариант N 128

$$(-8 + 8i)x^2 + (16 + 64i)x + 568 + 696i = 0$$

Вариант N 129

$$(-9 - 4i)x^2 + (94 + 31i)x - 195 - 507i = 0$$

Вариант N 130

$$(4 + 9i)x^2 + (128 - 3i)x + 70 - 570i = 0$$

Вариант N 131

$$(4 + 8i)x^2 + (72 + 4i)x + 488 - 184i = 0$$

Вариант N 132

$$(8 + 5i)x^2 + (-14 + 147i)x - 528 + 204i = 0$$

Вариант N 133

$$(5 - 2i)x^2 + (-35 - 44i)x - 126 + 178i = 0$$

Вариант N 134

$$(7 - 7i)x^2 + (-105 + 119i)x + 420 - 630i = 0$$

Вариант N 135

$$(-6 - 9i)x^2 + (174 + 27i)x - 711 + 513i = 0$$

Вариант N 136

$$(-8 - i)x^2 + (54 - 42i)x + 2 + 179i = 0$$

Вариант N 137

$$(4 - 9i)x^2 + (132 - 103i)x + 762 - 114i = 0$$

Вариант N 138

$$(-2 - 7i)x^2 + (41 + 11i)x - 285 - 70i = 0$$

Вариант N 139

$$(9 + 7i)x^2 + (73 - 131i)x - 980 - 690i = 0$$

Вариант N 140

$$(-7 + 2i)x^2 + (1 + 136i)x + 699 + 141i = 0$$