

Индивидуальное задание.

Дано уравнение n -й степени с переменной z . Вывести уравнение и его точные корни в алгебраической форме на экран, подписать корни q_1, q_2, \dots

Затем вывести на экран на отдельной строчке модули всех корней.

Найти и вывести на экран модуль и аргумент произведения всех корней.

Вариант 1

$$z^3(3 + 4i) + z^2(-23 + 36i) + z(-192 - 56i) + 42 - 444i = 0$$

Вариант 2

$$z^4(1 - 3i) + 30iz^3 + z^2(-83 - 141i) + z(428 + 216i) - 690 - 210i = 0$$

Вариант 3

$$z^3(-1 - i) + z^2(14 + 4i) + z(-64 + 8i) + 96 - 72i = 0$$

Вариант 4

$$z^4(-2 - i) + z^3(9 - 8i) + z^2(37 - 9i) + z(56 + 168i) - 140 + 180i = 0$$

Вариант 5

$$z^5 + z^4(4 + 9i) + z^3(-32 + 22i) + z^2(-102 + 2i) + z(-272 + 224i) - 2380 + 1360i = 0$$

Вариант 6

$$z^5 + z^4(10 + 7i) + z^3(29 + 72i) + z^2(-154 + 343i) + z(-1400 + 38i) - 1326 - 2340i = 0$$

Вариант 7

$$z^4(3 - 5i) + z^3(-56 + 14i) + z^2(213 + 87i) + z(-238 - 442i) - 702 + 286i = 0$$

Вариант 8

$$z^4(-4 + 3i) + z^3(4 - 53i) + z^2(231 + 183i) + z(-1246 - 28i) + 1470 + 710i = 0$$

Вариант 9

$$z^5 + z^4(3 + 2i) + z^3(8 - 2i) + z^2(70 - 56i) + z(420 + 80i) + 200 + 600i = 0$$

Вариант 10

$$z^4(-4 - i) + z^3(30 - i) + z^2(-113 - 7i) + z(134 - 162i) + 208 + 256i = 0$$

Вариант 11

$$z^5 + z^4(5 - 9i) + z^3(-21 - 50i) + z^2(-141 - 49i) + z(-256 + 102i) - 98 + 186i = 0$$

Вариант 12

$$z^4(2 - 2i) + z^3(-2 + 26i) + z^2(-104 - 96i) + z(436 - 92i) - 40 + 680i = 0$$

Вариант 13

$$z^3(-5 - 5i) + z^2(60 - 60i) + z(290 + 350i) - 800 + 200i = 0$$

Вариант 14

$$z^3(5 + 4i) + z^2(-91 + i) + z(368 - 214i) - 570 + 610i = 0$$

Вариант 15

$$z^5 + z^4(-7 - 4i) + z^3(-3 + 30i) + z^2(135 - 20i) + z(-338 - 208i) + 320 + 430i = 0$$

Вариант 16

$$z^3(3 + 2i) + z^2(9 + 19i) + z(2 + 114i) - 272 + 96i = 0$$

Вариант 17

$$z^4(1 - 3i) + z^3(1 + 37i) + z^2(-58 - 216i) + z(404 + 508i) - 608 - 256i = 0$$

Вариант 18

$$z^4(1 + 3i) + z^3(-37 + 9i) + z^2(-51 - 243i) + z(827 - 39i) + 60 + 1770i = 0$$

Вариант 19

$$z^5 + z^4 + z^3(13 + 24i) + z^2(-87 - 98i) + z(298 - 230i) + 1914 - 4176i = 0$$

Вариант 20

$$z^4(-5 - 2i) + z^3(9 + 21i) + z^2(-1 - 70i) + z(-251 + 323i) - 1224 - 768i = 0$$

Вариант 21

$$z^3(3 - i) + z^2(-28 - 4i) + z(85 + 35i) - 100 - 50i = 0$$

Вариант 22

$$z^4(1 - 2i) + z^3(-23 + i) + z^2(36 + 138i) + z(318 - 286i) - 192 - 496i = 0$$

Вариант 23

$$z^3(2 + 3i) + z^2(-31 - 14i) + z(104 - 26i) - 52 + 78i = 0$$

Вариант 24

$$z^4(-3 + 2i) + z^3(6 - 17i) + z^2(61 + 85i) + z(-382 - 378i) + 1040 = 0$$

Вариант 25

$$z^5 + z^4(-3 - 5i) + 17iz^3 + z^2(130 - 34i) + z(234 - 372i) + 488 - 456i = 0$$

Вариант 26

$$z^5 + z^4(-12 + 10i) + z^3(31 - 107i) + z^2(163 + 521i) + z(-1130 - 1035i) + 1775 + 1175i = 0$$

Вариант 27

$$z^4(-5 - 3i) + z^3(-24 + 6i) + z^2(-85 + 85i) + z(-134 + 212i) - 160 + 380i = 0$$

Вариант 28

$$z^5 + z^4(4 - 2i) + z^3(10 + 23i) + z^2(131 + 147i) + z(1350 + 500i) + 2650 + 1550i = 0$$

Вариант 29

$$z^5 + z^4(7 + i) + z^3(13 - 10i) + z^2(-45 - 179i) + z(44 - 1184i) + 1296 - 1616i = 0$$

Вариант 30

$$z^3(2 + 4i) - 30iz^2 + z(14 + 28i) - 176 - 82i = 0$$

Вариант 31

$$z^3(-4+i) + z^2(-46+37i) + z(-195+291i) - 160 + 856i = 0$$

Вариант 32

$$z^4(3+i) + z^3(-2+26i) + z^2(-141+43i) + z(-428-386i) + 68 - 884i =$$

0

Вариант 33

$$z^5 + z^4(6+2i) + z^3(24-5i) + z^2(65+41i) + z(-154-112i) + 190 - 430i = 0$$

Вариант 34

$$z^4(4-2i) + z^3(10-10i) + z^2(22-16i) + z(616-268i) + 3060 - 2720i =$$

0

Вариант 35

$$z^3(5-3i) + z^2(-32-8i) + z(2+26i) - 44 + 108i = 0$$

Вариант 36

$$z^5 + z^4(-1+3i) + z^3(15-18i) + z^2(83+63i) + z(68+210i) + 462 + 906i = 0$$

Вариант 37

$$z^3(-4+i) + z^2(27+6i) + z(-32-26i) - 420 + 190i = 0$$

Вариант 38

$$z^3(-3+i) + z^2(20-10i) + z(-53+61i) - 120 - 160i = 0$$

Вариант 39

$$z^4(-2+5i) + z^3(-37+20i) + z^2(-215-144i) + z(-501-1372i) + 75 - 2725i = 0$$

Вариант 40

$$z^4(2-i) - 20iz^3 + z^2(-112-64i) + z(-640+120i) + 600 + 700i = 0$$

Вариант 41

$$z^3(2+4i) - 30iz^2 + z(-104+52i) + 252 + 64i = 0$$

Вариант 42

$$z^3(4+i) + z^2(12-14i) + z(4+35i) + 82 + 114i = 0$$

Вариант 43

$$z^5 - 9z^4 + z^3(48-29i) + z^2(-65+118i) + z(-303-489i) + 344 - 512i = 0$$

Вариант 44

$$z^3(3-5i) + z^2(27-11i) + z(-2+94i) - 162 + 134i = 0$$

Вариант 45

$$z^3(-4+2i) + z^2(-2-34i) + z(80+10i) - 250 - 250i = 0$$

Вариант 46

$$z^5 + z^4(-19+2i) + z^3(166-49i) + z^2(-807+416i) + z(2207-1733i) - 3048 + 2864i = 0$$

Вариант 47

$$z^4(1-3i) + z^3(-25-5i) + z^2(-8+84i) + z(82+94i) + 220 + 140i = 0$$

Вариант 48

$$z^4(-5+4i)+z^3(27+3i)+z^2(-272-258i)+z(-334+1038i)+2880-2960i=0$$

Вариант 49

$$z^4(3-4i)+z^3(4-47i)+z^2(-76-107i)+z(-502+11i)-1625+975i=0$$

Вариант 50

$$z^4(2-3i)+z^3(60-25i)+z^2(455+91i)+z(1100+1080i)+468+1924i=0$$

Вариант 51

$$z^5+z^4(8+14i)+z^3(-66+91i)+z^2(-443-49i)+z(-682-654i)-896-848i=0$$

Вариант 52

$$z^4(3+4i)+z^3(11+23i)+z^2(-111+102i)+z(-623+411i)-880+760i=0$$

Вариант 53

$$z^4(3+3i)+z^2(228-144i)+z(-84-108i)-1107-4551i=0$$

Вариант 54

$$z^4(-3+4i)+z^3(-33-6i)+z^2(-42-94i)+z(8-294i)+120-660i=0$$

Вариант 55

$$z^5+z^4(8+3i)+z^3(12-27i)+z^2(76-345i)+z(303-951i)-8-1056i=0$$

Вариант 56

$$z^5+z^4(3+8i)+z^3(3+32i)+z^2(-77+110i)+z(218+244i)-1108+1406i=0$$

Вариант 57

$$z^3(-1+3i)+z^2(-18+14i)+z(5+35i)+50+100i=0$$

Вариант 58

$$z^5+z^4(8+i)+z^3(27+4i)+z^2(58+41i)+z(266+164i)+930+360i=0$$

Вариант 59

$$z^4(-4-3i)+z^3(-7+i)+z^2(97-46i)+z(528+196i)-664+502i=0$$

Вариант 60

$$z^3(3+2i)+z^2(-21-14i)+z(59+35i)-60-40i=0$$

Вариант 61

$$z^3(2+2i)+z^2(10-26i)+z(-120-52i)-80+360i=0$$

Вариант 62

$$z^3(-3+4i)+z^2(-15+45i)+z(-24+182i)+138+366i=0$$

Вариант 63

$$z^4(-2-i)+z^3(3+14i)+z^2(17+i)+z(170+150i)+80-1440i=0$$

Вариант 64

$$z^5 + z^4(12 + i) + z^3(58 + 28i) + z^2(44 + 202i) + z(-507 + 676i) - 1336 + 1077i = 0$$

Вариант 65

$$z^4(-4 - i) + z^3(1 + 47i) + z^2(261 - 126i) + z(-636 - 584i) - 136 + 1122i = 0$$

Вариант 66

$$z^4(-3 + i) + z^3(-13 + 31i) + z^2(46 - 12i) + z(-650 - 550i) - 1900 + 800i = 0$$

Вариант 67

$$z^4(3 - 4i) + z^3(-41 - 12i) + z^2(-127 - 64i) + z(-849 + 1532i) + 3734 + 588i = 0$$

Вариант 68

$$z^3(3 - 2i) + z^2(-22 - 33i) + z(-193 + 107i) + 272 + 408i = 0$$

Вариант 69

$$z^4(2 - 4i) + z^3(-14 - 2i) + z^2(44 - 8i) + z(-124 + 68i) + 632 - 24i = 0$$

Вариант 70

$$z^5 + z^4(-11 + 2i) + z^3(71 - 33i) + z^2(-126 + 268i) + z(210 - 1030i) + 1700 + 1900i = 0$$

Вариант 71

$$z^5 + z^4(1 - 7i) + z^3(-24 + 14i) + z^2(114 + 52i) + z(51 - 410i) - 615 - 345i = 0$$

Вариант 72

$$z^4(-3 - 2i) + z^3(10 + 11i) + z^2(-73 - 105i) + z(206 + 146i) - 1248 - 1456i = 0$$

Вариант 73

$$z^3(3 - 5i) + z^2(-31 - 39i) + z(-56 + 48i) + 102 - 170i = 0$$

Вариант 74

$$z^3(-4 - 5i) + z^2(23 - 43i) + z(133 - 8i) + 578 + 46i = 0$$

Вариант 75

$$z^4(2 - 2i) + z^3(-34 - 2i) + z^2(104 + 168i) + z(148 - 548i) - 424 + 248i = 0$$

Вариант 76

$$z^5 + z^4(6 - 12i) + z^3(-65 - 34i) + z^2(-58 + 324i) + z(1480 - 190i) + 500 - 4000i = 0$$

Вариант 77

$$z^4(4 + 2i) + z^3(-30 - 10i) + z^2(154 - 148i) + z(-256 + 972i) - 432 - 2576i = 0$$

Вариант 78

$$z^4(3 - 4i) + z^3(20 - 10i) + z^2(206 - 8i) + z(256 + 542i) + 1715 + 880i = 0$$

Вариант 79

$$z^4(-3+4i)+z^3(-2-14i)+z^2(-52-89i)+z(187+109i)+920-60i=0$$

Вариант 80

$$z^4(5+2i)+z^3(-27-63i)+z^2(-56+285i)+z(206-602i)-650+900i=0$$

Вариант 81

$$z^4(-5-i)+z^3(-44-40i)+z^2(-65-429i)+z(1514-2110i)+6970-2870i=0$$

Вариант 82

$$z^4(-2+2i)+z^3(14+2i)+z^2(18-62i)+z(-334+238i)-736-100i=0$$

Вариант 83

$$z^5+z^4(-13-11i)+z^3(36+120i)+z^2(112-536i)+z(-992+1056i)+1680-240i=0$$

Вариант 84

$$z^5+z^4(-7+8i)+z^3(-30-46i)+z^2(254-44i)+z(-484+420i)+640-440i=0$$

Вариант 85

$$z^4(1+i)+z^3(8-2i)+z^2(1-31i)+30z+212-84i=0$$

Вариант 86

$$z^3(-2+i)+z^2(16-18i)+z(-50+80i)-100i=0$$

Вариант 87

$$z^3(4+3i)+z^2(-14-48i)+z(-99+182i)+459-187i=0$$

Вариант 88

$$z^4(-4+i)+z^3(51+17i)+z^2(-226-241i)+z(89+1053i)+850-850i=0$$

Вариант 89

$$z^3(5-4i)+z^2(9+i)+z(-1-114i)+131+133i=0$$

Вариант 90

$$z^5+z^4(10-10i)+z^3(-2-90i)+z^2(-278-232i)+z(-899+198i)-416+962i=0$$

Вариант 91

$$z^3(1-3i)+z^2(-6+8i)+z(21+27i)-96-92i=0$$

Вариант 92

$$z^3(-5+2i)+z^2(-15-23i)+z(55+36i)-5+205i=0$$

Вариант 93

$$z^4(2+4i)+z^3(-58-46i)+z^2(524+218i)+z(-2572-124i)+4284-2312i=0$$

Вариант 94

$$z^4(4+5i) + z^3(-16-61i) + z^2(-21+353i) + z(614-770i) - 816 + 128i = 0$$

Вариант 95

$$z^4(-5-5i) + z^3(-65+15i) + z^2(40+80i) + z(-750-190i) - 1200 + 4800i = 0$$

Вариант 96

$$z^5 + z^4(-6+4i) + z^3(13-56i) + z^2(96+256i) + z(-472-490i) + 568 + 136i = 0$$

Вариант 97

$$z^5 + z^4(16+3i) + z^3(123+58i) + z^2(436+415i) + z(630+1464i) - 306 + 1360i = 0$$

Вариант 98

$$z^4(3-4i) + z^3(-11-27i) + z^2(-130-10i) + z(-300+500i) + 200 + 600i = 0$$

Вариант 99

$$z^5 + z^4(-6+12i) + z^3(-54-22i) + z^2(-58-214i) + z(149-810i) + 3280 + 410i = 0$$

Вариант 100

$$z^5 + z^4(-1-8i) + z^3(-50+24i) + z^2(184+70i) + z(4-964i) - 1728 + 1248i = 0$$

Вариант 101

$$z^3(-3+4i) + z^2(-18-i) + z(-62-84i) + 578 - 204i = 0$$

Вариант 102

$$z^3(2+2i) + z^2(24+16i) + z(114+70i) + 292 + 56i = 0$$

Вариант 103

$$z^4(-1+2i) + z^3(-4-12i) + z^2(23+4i) + z(-186+152i) + 388 - 116i = 0$$

Вариант 104

$$z^5 + z^4(8-i) + z^3(34+6i) + z^2(-48+92i) + z(320+620i) + 600 - 900i = 0$$

Вариант 105

$$z^5 + z^4(5+12i) + z^3(-37+76i) + z^2(-585+132i) + z(-1188-2354i) + 3940 - 2330i = 0$$

Вариант 106

$$z^3(4-5i) + z^2(17+71i) + z(-294-104i) + 386 - 462i = 0$$

Вариант 107

$$z^4(-3-3i) + z^3(-24-42i) + z^2(-222-234i) + z(-876-960i) - 2280 - 1080i = 0$$

Вариант 108

$$z^5 + z^4(12 + 6i) + z^3(66 + 70i) + z^2(108 + 384i) + z(-200 + 900i) - 784 + 688i = 0$$

Вариант 109

$$z^5 + z^4(-1 + i) + z^3(-5 + 44i) + z^2(11 - 113i) + z(-444 - 58i) + 1878 + 546i = 0$$

Вариант 110

$$z^3(3 - 3i) + z^2(42 - 24i) + z(201 - 63i) + 342 - 6i = 0$$

Вариант 111

$$z^3(-4 + 4i) - 24iz^2 + z(92 + 44i) - 520 + 360i = 0$$

Вариант 112

$$z^4(-4 - 4i) + z^3(24 - 64i) + z^2(312 + 96i) + z(-328 + 1152i) - 1924 + 260i = 0$$

Вариант 113

$$z^4(5 - 5i) + z^3(45 - 25i) + z^2(115 - 65i) + z(-565 - 315i) - 1040 - 2470i = 0$$

Вариант 114

$$z^3(2 - i) + z^2(11 + 12i) + z(-11 + 43i) + 40 + 160i = 0$$

Вариант 115

$$z^5 + z^4(-11 - 12i) + z^3(3 + 103i) + z^2(190 - 410i) + z(-1500 + 900i) + 3000 + 1000i = 0$$

Вариант 116

$$z^4(-5 - 5i) + z^3(-40 + 100i) + z^2(675 + 45i) + z(-350 - 2080i) - 2560 + 980i = 0$$

Вариант 117

$$z^3(-2 + i) + z^2(16 - 18i) + z(-55 + 90i) - 25 - 175i = 0$$

Вариант 118

$$z^4(4 + 3i) + z^3(-11 - 2i) + z^2(-44 + 117i) + z(-25 - 50i) - 500 + 100i = 0$$

Вариант 119

$$z^5 + z^4(10 - i) + z^3(61 - 20i) + z^2(230 - 273i) + z(1020 - 1190i) + 2890 - 2312i = 0$$

Вариант 120

$$z^3(-1 - 2i) + z^2(-18 + 9i) + z(64 + 58i) + 30 - 140i = 0$$

Вариант 121

$$z^4(2 + 5i) + z^3(-30 + 12i) + z^2(-21 - 96i) + z(183 + 153i) - 250 - 190i = 0$$

Вариант 122

$$z^4(-3 + 3i) + z^3(-15 + 39i) + z^2(-63 + 141i) + z(-33 + 429i) + 930 + 660i = 0$$

Вариант 123

$$z^5 + z^4(9 + 4i) + z^3(8 + 33i) + z^2(-127 + 202i) + z(-749 + 1007i) - 1702 + 1674i = 0$$

Вариант 124

$$z^3(5 - 5i) + z^2(65 + 45i) + z(-200 + 430i) - 900 + 100i = 0$$

Вариант 125

$$z^5 + z^4(-13 - 12i) + z^3(22 + 131i) + z^2(319 - 576i) + z(-2223 + 399i) + 2560 + 2920i = 0$$

Вариант 126

$$z^5 + z^4(5 - 6i) + z^3(-23 - 22i) + z^2(-99 + 32i) + z(-116 + 142i) - 140 + 730i = 0$$

Вариант 127

$$z^4(2 + 2i) + z^3(-18 - 10i) + z^2(72 + 84i) + z(-252 - 100i) + 176 - 56i = 0$$

Вариант 128

$$z^4(4 - 4i) + z^3(-16 + 8i) + z^2(92 + 124i) + z(-104 - 728i) + 264 + 1800i = 0$$

Вариант 129

$$z^4(4 + i) + z^3(35 + 30i) + z^2(122 + 158i) + z(284 + 326i) + 300 + 160i = 0$$

Вариант 130

$$z^4(4 + 5i) + z^3(4 + 5i) + z^2(-187 + 125i) + z(258 + 384i) + 410 - 246i = 0$$

Вариант 131

$$z^4(-2 + 3i) + z^3(40 + 18i) + z^2(148 - 235i) + z(-858 - 572i) - 820 + 1750i = 0$$

Вариант 132

$$z^3(-3 - 5i) + z^2(-12 - 20i) + z(172 - 76i) + 512 - 416i = 0$$

Вариант 133

$$z^3(-1 - 5i) + z^2(-17 - 59i) + z(-54 - 244i) + 4 - 396i = 0$$

Вариант 134

$$z^4(4 - 3i) + z^3(13 - 16i) + z^2(77 + 36i) + z(-67 + 344i) - 1367 + 1519i = 0$$

Вариант 135

$$z^4(-1 + 4i) + z^3(-4 - i) + z^2(36 + 26i) + z(-76 + 406i) + 640 - 860i = 0$$

Вариант 136

$$z^4(-5 + 3i) + z^3(-41 + 79i) + z^2(-24 + 504i) + z(286 + 1406i) + 864 + 1848i = 0$$

Вариант 137

$$z^4(-5 - 5i) + z^3(70 + 30i) + z^2(-195 - 95i) + z(-620 + 620i) + 2250 - 3450i = 0$$

Вариант 138

$$z^4(3+2i)+z^3(-15-10i)+z^2(89-101i)+z(-544+348i)+652+36i=$$

0

Вариант 139

$$z^3(-1-3i)+z^2(-1-13i)+z(-8-4i)-30+10i=0$$

Вариант 140

$$z^4(-4+5i)+z^3(26-53i)+z^2(-84+269i)+z(-160-415i)+954+878i=0$$

Вариант 141

$$z^4(-1-2i)+z^3(-4+7i)+z^2(32+34i)+z(-28-46i)+76-168i=0$$

Вариант 142

$$z^3(-2-5i)+z^2(69+13i)+z(-166+252i)-330-390i=0$$

Вариант 143

$$z^5+z^4(3-i)+z^3(1-6i)+z^2(-19-i)+z(16-8i)+184+88i=0$$

Вариант 144

$$z^4(-3+3i)+z^3(51+33i)+z^2(153-411i)+z(-1641-123i)+3198i=$$

0

Вариант 145

$$z^5+z^4(-6+3i)+z^3(-15+27i)+z^2(136-242i)+z(-254+78i)-20+3140i=0$$

Вариант 146

$$z^4(2+4i)+z^3(-24-18i)+z^2(18+116i)+z(264-702i)-260+2680i=$$

0

Вариант 147

$$z^4(1+2i)+z^3(34+8i)+z^2(168-139i)+z(-39-683i)-744-528i=0$$

Вариант 148

$$z^5+z^4(-3-i)+z^3(18+2i)+z^2(-8-16i)+z(45-302i)-741+533i=$$

0

Вариант 149

$$z^3(-5+3i)+z^2(39-3i)+z(-162-168i)-200+1480i=0$$

Вариант 150

$$z^4(1-i)+z^3(12-10i)+z^2(90-42i)+z(284-48i)+280-160i=0$$

Вариант 151

$$z^3(5-3i)+z^2(-10+6i)+z(-74-10i)-112+40i=0$$

Вариант 152

$$z^4(-2-2i)+z^3(2-14i)+z^2(52+76i)+z(-108+116i)+104-1352i=$$

0

Вариант 153

$$z^3(4+2i)+z(-52+34i)+352-164i=0$$

Вариант 154

$$z^5 + z^4(-4 + 18i) + z^3(-155 - 50i) + z^2(324 - 778i) + z(2244 + 1030i) - 1560 + 3180i = 0$$

Вариант 155

$$z^5 + z^4(-8 - 5i) + z^3(26 + 35i) + z^2(40 - 211i) + z(269 + 837i) + 40 - 5280i = 0$$

Вариант 156

$$z^3(3 + i) + z^2(1 - 13i) + z(-24 + 52i) + 10 - 130i = 0$$

Вариант 157

$$z^4(4 + 2i) + z^3(20 - 20i) + z^2(-208 + 56i) + z(184 + 472i) + 480 - 3960i = 0$$

Вариант 158

$$z^5 - 5z^4 + z^3(14 + 39i) + z^2(-47 - 64i) + z(-221 - 49i) - 430 - 230i = 0$$

Вариант 159

$$z^4(5 + 2i) + z^3(12 + 28i) + z^2(-99 + 320i) + z(-1196 + 554i) - 4290 + 1300i = 0$$

Вариант 160

$$z^5 + z^4(-10 - 8i) + z^3(34 + 36i) + z^2(-332 - 52i) + z(1393 + 916i) - 882 - 2524i = 0$$

Вариант 161

$$z^4(-5 + 2i) + z^3(-51 - 26i) + z^2(-134 - 190i) + z(-388 - 622i) - 60 - 1600i = 0$$

Вариант 162

$$z^3(5 - 3i) + z^2(-51 + 17i) + z(254 + 106i) - 650 - 494i = 0$$

Вариант 163

$$z^5 + z^4(11 - 5i) + z^3(37 - 16i) + z^2(141 + 121i) + z(1100 + 330i) + 2850 - 2050i = 0$$

Вариант 164

$$z^4(3 + 4i) + z^3(19 - 33i) + z^2(-122 - 21i) + z(-264 + 648i) + 2974 + 1432i = 0$$

Вариант 165

$$z^5 + z^4(-5 - 7i) + z^3(-18 + 17i) + z^2(122 - 58i) + z(-628 - 216i) - 1360 + 880i = 0$$

Вариант 166

$$z^3(1 - i) + z^2(8 - 6i) + z(3 - 27i) - 12 - 86i = 0$$

Вариант 167

$$z^4(3 + i) + z^3(-12 + 26i) + z^2(-92 + 46i) + z(-532 - 414i) + 985 - 795i = 0$$

Вариант 168

$$z^5 + z^4(-3 - i) + z^3(4 + 20i) + z^2(54 - 102i) + z(315 - 320i) + 749 - 557i = 0$$

Вариант 169

$$z^4(-2 - 4i) + z^3(24 - 22i) + z^2(80 + 50i) + z(368 - 74i) - 70 + 1010i = 0$$

Вариант 170

$$z^3(5 - 2i) + z^2(61 + 22i) + z(145 + 261i) - 66 + 502i = 0$$

Вариант 171

$$z^5 + z^4(-6 + 17i) + z^3(-117 - 76i) + z^2(416 - 407i) + z(666 + 1026i) - 1040 + 480i = 0$$

Вариант 172

$$z^5 + z^4(11 + 11i) + z^3(5 + 114i) + z^2(-313 + 413i) + z(-1298 + 430i) - 1760 - 240i = 0$$

Вариант 173

$$z^5 + z^4(4 + 4i) + z^3(-1 - 8i) + z^2(120 - 74i) + z(276 + 278i) - 120 + 340i = 0$$

Вариант 174

$$z^4(4 - 3i) + z^3(4 - 3i) + z^2(-1 - 93i) + z(374 - 218i) + 1200 - 1400i = 0$$

Вариант 175

$$z^3(1 + 5i) + z^2(-11 - 3i) + z(-216 + 64i) + 390 - 650i = 0$$

Вариант 176

$$z^3(-2 - i) + z^2(-31 + 12i) + z(-54 + 148i) + 120 + 210i = 0$$

Вариант 177

$$z^4(-1 + 5i) + z^3(2 - 10i) + z^2(-187 - i) + z(418 - 10i) + 438 + 826i = 0$$

Вариант 178

$$z^5 + z^4(7 + 5i) + z^3(13 + 38i) + z^2(-213 + 145i) + z(-1032 - 4i) - 2512 - 16i = 0$$

Вариант 179

$$z^4(2 - 5i) + z^3(33 + 77i) + z^2(-425 - 199i) + z(1199 - 141i) - 1385 + 780i = 0$$

Вариант 180

$$z^3(2 - i) + z^2(-5 - 10i) + z(-33 - i) - 200 - 160i = 0$$

Вариант 181

$$z^4(4 + 3i) + z^3(-23 + 39i) + z^2(-201 - 82i) + z(-230 - 560i) + 250 - 1000i = 0$$

Вариант 182

$$z^5 + z^4(-8 - 4i) + z^3(33 + 10i) + z^2(-136 + 32i) + z(480 - 258i) - 520 + 520i = 0$$

Вариант 183

$$z^4(-2-5i)+z^3(-32-51i)+z^2(-231-273i)+z(-822-866i)-1624-928i=0$$

Вариант 184

$$z^3(-5+4i)+z^2(-24-30i)+z(-44-178i)+360-780i=0$$

Вариант 185

$$z^3(4-2i)+z^2(30-40i)+z(36-238i)-230-440i=0$$

Вариант 186

$$z^4(3-5i)+z^3(74-44i)+z^2(475-157i)+z(1870-340i)+3200+900i=0$$

Вариант 187

$$z^3(3+i)+z^2(-1+3i)+z(50-30i)+378+86i=0$$

Вариант 188

$$z^3(-3-5i)+z^2(-54+12i)+z(24+176i)+272=0$$

Вариант 189

$$z^4(-5+5i)+z^3(-10-40i)+z^2(35-25i)+z(350+290i)-1190+1530i=0$$

Вариант 190

$$z^4(2-5i)+z^3(-20+21i)+z^2(186-30i)+z(-612-442i)+4040+1384i=0$$

Вариант 191

$$z^3(3+3i)+z^2(66+12i)+z(324-144i)+336-528i=0$$

Вариант 192

$$z^4(4-i)+z^3(2+8i)+z^2(-22-3i)+z(124+292i)+450+100i=0$$

Вариант 193

$$z^3(-4+5i)+z^2(-40+9i)+z(74+10i)+300+486i=0$$

Вариант 194

$$z^4(-2+5i)+z^3(25+39i)+z^2(163-132i)+z(-284-972i)-1296-878i=0$$

Вариант 195

$$z^3(-4-i)+z^2(-49+26i)+z(-94+223i)+87+332i=0$$

Вариант 196

$$z^5+z^4(-7-2i)+z^3(37-12i)+z^2(-73+72i)+z(102-608i)+1300+1430i=0$$

Вариант 197

$$z^5+z^4(-4+18i)+z^3(-152-66i)+z^2(514-698i)+z(1591+1946i)-2910+1280i=0$$

Вариант 198

$$z^4(-3+5i)+z^3(-42-32i)+z^2(237-21i)+z(-486+742i)-102-1394i=0$$

Вариант 199

$$z^3(2 - 5i) + z^2(55 - 36i) + z(268 + 26i) + 272 + 306i = 0$$

Вариант 200

$$z^5 + z^4(-7 + 13i) + z^3(-55 - 74i) + z^2(295 - 91i) + z(84 + 506i) - 378 + 86i = 0$$