

Практическая работа по теме: «Комплексные числа»

Вариант №1

1. Вычислите:

a) $(2-i)(2+i)-(3-2i)+7$

b) $\frac{3+i}{i-2}$

2. Найти модуль комплексного числа:

a) $Z=3+4i$

b) $Z=15-8i$

c) $Z=2i$

3. Представить комплексные числа в тригонометрической форме:

a) $Z=-4$

b) $Z=i$

c) $Z=1-i$

d) $Z=-\sqrt{3}+i$

Практическая работа по теме: «Комплексные числа»

Вариант №2

1. Вычислите:

a) $(3+i)(3-i)-(6+2i)+7$

b) $\frac{5-i}{i+2}$

2. Найти модуль комплексного числа:

a) $Z=6+8i$

b) $Z=4-3i$

c) $Z=12i$

3. Представить комплексные числа в тригонометрической форме:

a) $Z=-4$

b) $Z=i$

c) $Z=1-i$

d) $Z=-\sqrt{3}+i$