

Практическая работа по теме: Комплексные числа.

ВАРИАНТ-I

1. Построить точки, изображающие комплексные числа ± 2 , $\pm 3i$, $3 + 2i$, $3 - 2i$.
 2. Найти:
 - 1) $Z_1 \pm Z_2$; 2) $Z_1 Z_2$; 3) Z_1^2 ; 4) $\frac{Z_1}{Z_2}$, если $Z_1 = -4 + 2i$, $Z_2 = 3 - i$.
 3. Найти модуль и аргументы комплексных чисел. Изобразить в виде векторов и представить в тригонометрической форме:
 - 1) ± 1 ; 2) $\pm i$; 3) $1 + i$; 4) $-1 + i$; 5) $\sqrt{3} + i$.
 4. Решить уравнения:
 - 1) $x^2 + 144 = 0$; 2) $x^2 - 2x + 10 = 0$.
-

Практическая работа по теме: Комплексные числа.

ВАРИАНТ-II

1. Найти:
 - 1) $Z_1 \pm Z_2$; 2) $Z_1 Z_2$; 3) Z_1^2 ; 4) $\frac{Z_1}{Z_2}$, если $Z_1 = -3 + i$, $Z_2 = 6 - 5i$.
 2. Построить точки, изображающие комплексные числа ± 1 , i , $-2i$, $-1 + i$, $2 - 3i$.
 3. Найти модуль и аргументы комплексных чисел. Изобразить в виде векторов и представить в тригонометрической форме:
 - 1) $-1 - i$; 2) $1 - i$; 3) $-1 + i\sqrt{3}$; 4) $-1 - i\sqrt{3}$; 5) $\sqrt{3} - i$.
 4. Решить уравнения:
 - 1) $x^2 + 25 = 0$; 2) $x^2 - 2x + 5 = 0$;
-