

Домашнее задание 7. Комплексные числа

1. Найдите модуль и аргумент комплексного числа $2 + 3i$
2. Найдите z^7 комплексного числа $z = 2 - i$
3. Найдите корни уравнения $z^4 = 1 + \sqrt{3} \cdot i$
4. Найдите все корни уравнения $x^4 + 1 = 0$
5. Найдите все корни уравнения $x^4 + 6x^2 + 9 = 0$
6. Найдите все корни уравнения $x^4 + 4x^2 + 7 = 0$
7. Найдите все решения системы

$$\begin{cases} ix + 2y + z = 2 \\ x + iz = 0 \\ x + y + z = 1 \end{cases}$$