

Домашнє завдання до практичного заняття №14

№1. Для заданого комплексного числа:

- а) знайдіть дійсну і уявну частину;
- б) зобразіть число на комплексній площині;
- в) знайдіть модуль і головне значення аргументу;
- г) подайте задане комплексне число в тригонометричній і показниковій формі:

а) $-5\sqrt{3} + 5i$; б) $6i$ в) $-4 - 4i$; г) $4 - 4\sqrt{3}i$

№2. Обчисліть за формулою Муавра: $(2 + 2\sqrt{3}i)^{18}$

№3. Обчисліть: а) $\sqrt[3]{-125}$ б) $\sqrt[4]{-256}$