1 апись комплексного числа в тригонометрической и показательной форме

а) Запишите комплексное число $-4+4i$ в тригонометрической форме.

б) Запишите то же число в показательной форме.

2 омплексно сопряженные числа

а) Найдите сопряженное число к комплексному числу $-2-5i$.

б) Найдите сопряженное число к комплексному числу $1+2i$.

3 редставление выражения в алгебраической форме

а) Представьте выражение $(2+3i)\cdot(1-i)+\dfrac{4+i}{1-i}$ в алгебраической форме.

б) Представьте выражение $(-4+2i)^3$ в алгебраической форме.

4 озведение комплексного числа в степень

а) Запишите число $(-2+2i)^{10}$ в алгебраической и тригонометрической форме.

б) Запишите число $(-\sqrt{3}+i)^{12}$ в алгебраической и тригонометрической форме.

5 ешение квадратного уравнения с отрицательным дискриминантом

а) Решите уравнение $z^2 + 6z + 13 = 0$, где z - комплексное число.

б) Решите уравнение $0,25z^2 + 3z + 25 = 0$, где z - комплексное число.