

РГР 1 «Комплексные числа»

Дано: $Z_1 = (3N-45) - 5Mi$, $Z_2 = (8+M) + (25-N)i$.

1. представить числа в тригонометрической и показательной форме.

2. вычислить: $z_3 = \frac{z_1}{z_2} + z_1 z_2 + z_1^2 + i^{N+M}$.

3. решить уравнения:

а) $z^2 = z_1 + z_2$

б) $x^2 - Mx + N + 3 = 0$

N - номер курсанта в списке группы, M - номер группы в роте.