Заметки к семинарам по комплексному анализу

 $https://github.com/bdemeshev/complan_pro$

19 июня 2023 г.

Содержание

1	Графики	3
2	Первые функции	3
3	Решения	3
Хэ	штэги	3
Ис	точники мулрости	2

1. Графики

- 1.1 Нарисуйте множества
 - a) |z-1|=3;
 - 6) |z-1|+|z+1|=4;
 - B) |z-1|-|z+1|=1;
 - г)

2. Первые функции

Под записью $\log z$ мы подразумеваем все значения логарифма, а под записью $\log z$ — главное значение логарифма.

2.1 Упростите $\exp(\log z)$ и $\log(\exp(z))$.

3. Решения

- 1.1.
- а) окружность;
- б) эллипс;
- в) ветвь гиперболы;
- г)
- **2.1.** $\exp(\log z) = z, \log(\exp(z)) = z + 2\pi i.$