

ТФКП 2018 г.

Примерный вариант контрольной работы КР1

1. Вычислить

$$\frac{3+i}{1-i}$$

2. Вычислить

$$\sqrt[3]{-8}$$

3. Вычислить

$$\cos(4+2i)$$

4. Вычислить

$$\operatorname{Ln}(3+i)$$

5. Найти образ области $|z| < 1$, $\operatorname{Im} z < 0$ при отображении $z = \frac{z-1}{z+1}$.

6. Отобразить область $|z| > 1$, $\operatorname{Im} z > 0$ на верхнюю полуплоскость.