МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ:		Кафедра 802
Зав. кафедр	рой	
		Дисциплина:
66 99	2021 г.	ТФКП

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

Вопросы:

- 1. Понятие бесконечно удаленной точки $z = \infty$ и ее окрестности. Геометрическая интерпретация $z = \infty$ и ее окрестности с помощью стереографической проекции.
- 2. Применение теории вычетов: алгоритм вычисления определенного интеграла от рациональной функции $\cos\theta$ и $\sin\theta$.
- 3. Разложить функцию f(z) в ряд Лорана в окрестности точки $z_0=1$

$$\frac{z+3}{z^2-4z+3}$$