

Контрольная 21 мая
Вариант 1

1. Записать в каноническом виде $\exp i\theta \times T_a$ центральную симметрию в точке $0, 5i$ единичного диска.
2. Рассмотрим в единичном диске три прямые, пересекающие границу диска в точках $(1, \omega), (1, \bar{\omega}), (\omega, \bar{\omega})$. Можно ли замостить диск копиями треугольника, образованного этими прямыми (если Нет, то почему, если Да, то как это сделать?)
3. Указать целочисленную бинарную форму минимального (по абсолютной величине) определителя, ассоциированную с иррациональностью $\frac{1+\sqrt{5}}{2}$, и ответить на вопрос, приведена ли по Маркову эта иррациональность? (Если ДА, то почему, если НЕТ, то найти эквивалентную приведенную иррациональность).