

Листок №2

Кац Лев

29 октября 2020 г.

A2 \diamond 5

а)

Из теоремы из лекции следует, что элементы $\mathbb{Z}/(n)$ обратимы тогда и только тогда, когда они взаимно просты с n . Таким образом, $\varphi(n)$ – количество чисел, взаимно простых с n и не превосходящих n . Тогда $\varphi(nm)$ – количество чисел, взаимно простых с произведением. Поскольку $\gcd(n, m) = 1$, мы можем воспользоваться другим утверждением из лекции и сказать, что любое число, hjhjhj