

Домашнее задание по математике

Ученик: Максим

Тема: Следующая тема из учебного плана

Задание 1

Выразите число 37 в виде суммы двух квадратов.

Задание 2

Найдите сумму первых 10 членов арифметической прогрессии, если первый член равен 3, а разность равна 4.

Задание 3

Докажите, что корень квадратный из числа 2 — иррациональное число.

Задание 4

Решите уравнение: $2^x - 3 \cdot 2^{-x} = 3$

Задание 5

Найдите сумму бесконечного ряда: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{2^n}$