

10-1 Тренировка настойчивости 20 мая 2021

1. Пусть $n > 1$ — натуральное число. Докажите, что найдётся такое натуральное $m > n^n$, что число $\frac{n^m - m^n}{m+n}$ — натуральное.

2. Какое наибольшее число ферзей можно расставить на доске 2017×2017 так, чтобы каждый ферзь бил не более одного другого?