

Базельская задача

Борис Демешев

Научно непопулярная лекция

Эту задачу не смогли решить ни Лейбниц, ни Стирлинг, ни Муавр, ни Якоб Бернулли, ни Иоганн Бернулли. Задача не поддавалась решению почти сотню лет. Задачу смог решить только Леонард Эйлер в 28 лет и решение сделало его знаменитым на всю Европу. Попробуем решить задачу и мы :)

$$\frac{1}{1^2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{4^2} + \frac{1}{5^2} + \dots = ?$$