

Листок №2

Диаграммы Юнга, ортогональные полиномы и случайные матрицы (А.И. Буфетов, Н.Е. Козин)

1. Докажите биективность соответствия RSK.
2. Докажите формулу крюков.
3. Рассмотрим диаграмму с $n = k^2$ клетками, имеющую форму квадрата со стороной k . С какой скоростью убывает её мера Планшереля при росте n ?