

Дискретная математика
Десятиминутка 6
вариант 1
ВШЭ, факультет математики
первый курс, третий модуль

Докажите, что n -ое число Каталана равно числу способов соединить некоторые вершины выпуклого $(n - 1)$ -угольника при помощи непересекающихся отрезков и обвести кружочками некоторое подмножество оставшихся вершин.

Пример: $n = 3, C_3 = 5$:

