

Вычислительная геометрия, день 2

Борис Золотов Матвей Магин

20 июня 2022 г.

Летняя школа МКН СПбГУ

Склейки: важные примеры

Склейки: важные примеры

Не существует замкнутой формулы

Координаты правильного N -угольника со стороной L не выражаются в радикалах.

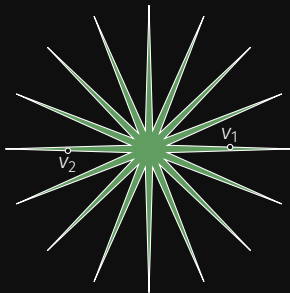


Отсюда координаты вершин бипирамиды (которая получается из набора треугольников с целыми сторонами по теореме Александрова) также не выражаются.

Экспоненциально много различных склеек

Теорема

Для любого чётного n существует многоугольник с n вершинами, из которого можно сделать не менее $2^{C \cdot n}$ комбинаторно различных *порёберных* склеек.



Спасибо за внимание!

Склейки: важные примеры