[illegible] точки попадают в треугольник, образованный тремя другими. Если область имеет площадь S, а средняя площадь треугольника равна T, то вероятность получить выпуклый многоугольник равна $1-4TS^{-1}$.

Поскольку P не зависит от выбора единицы масштаба, то, предполагая, что данная выпуклая область вложена в выпуклую область большего размера, но той же формы и ориентации, получаем $dP=0$. Из (2.2) заключаем поэтому, что $P=P_1$, где P_1 есть вероятность выпуклого четырехугольника, когда одна из точек расположена в бесконечно малой присоединенной области. Рассуждая, аналогично предшествующему, найдем

$$P_1 = 1 - 3T_1S^{-1},$$

где T_1 есть средняя площадь треугольника, одна из точек которого лежит на границе. [illegible]

[illegible]