отрезок большей (порядка \( \sqrt{n} \)) длины и будет положим и симметричным (рис.3). При переходе к дробным долям (т.е. при "наматывании оси I на окружность \( I \mod 1 \)) из такого распределения на оси I получится почти равномерное (при больших \( n \)) распределение.

Рис.3. При наматывании прямой с положим распределением на окружность \( n \) на нее получается почти равномерное распределение.

Геометрические отношения между окружностью, а площади — длиной этих дуг. Распределение, практические неотличимо от распределения первых цифр степеней двойки, наступает очень быстро.

В других моделях, например, Айканди мир представляет грацией, задаваемой в каждом классе," "наблюдаемой" "сферах на шестерне (1, в вершине которой располагаются в стране и сббажаемые 'последней', распределенными на интервале (1, в загорам случаев). Граф строится, начиная с искомы, при помощи интерполяций таковой операции: случайно выбирается треугольная грань, добавляется вершина в ее центре и соединяется с вершинами и, выходящими из нее.

Модели мира в этой модели организованы так: в каждом случае (1, ..., T) выбирается случайно вершина, и затем с вероятностью \( p \) число стран увеличивается на 1 и с вероятностью \( 1 - p \) уменьшается на 1. В первом случае случайно выбиралась треугольная грань, содержала эту вершину \( i \), и вставляется новая вершина в центр графа. Затем эта вершина соединяется с вершиной, расположенной на стране и далеко от ее площади (рис.4).

Во втором случае случайно выбирается соседняя с вершинами, затем страны \( i \) и \( j \) объединяются (нанесены на графике номера вершин \( i \) и две разделенные им треугольные грани, рис.5).

В трех экспериментах A, B, C были выбраны следующие значения параметров (табл. 3).

Средние (из 50 повторений эксперимента с разными начальными условиями) значения для единиц: ... ... девятка средних первых цифр площадей стран оказались такими (табл. 4; в последней строке \( D \) указаны частоты первых цифр степеней двойки.

Было бы интересно не только доказать общую теорему, указывающую область применимости равномерного распределения дробных долей логарифмов, но и проверить, подчиняется ли этому распределению, например, размеры компаний и их доходы.

Появление странных распределений первых цифр во многих различных областях неоднократно обсуждалось в литературе. Однако я могу сказать, что это является результатом различных исследований и теоретических разработок.