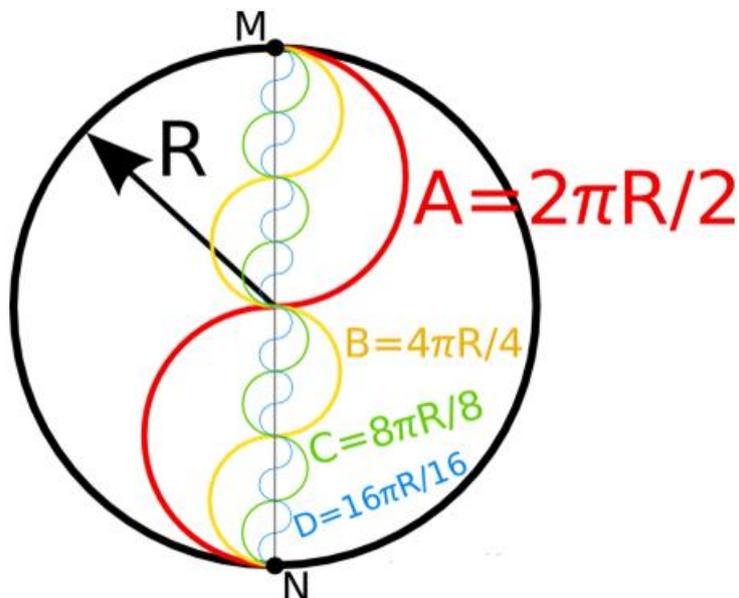


Число Пи равно двум

А вот ещё один математический розыгрыш от Театра Занимательной Науки:



Дано: окружность радиуса R . Кривая A (на рисунке красная) построена из двух полуокружностей радиуса $R/2$.

Следовательно, длина кривой A равна $\pi \times R$.

Кривая B построена из четырёх полуокружностей радиуса $R/4$, её длина также равна $\pi \times R$.

Аналогично, кривая C построена из восьми полуокружностей радиуса $R/8$ и длина её так же составляет $\pi \times R$.

Продолжая построение, получим последовательность кривых, составленных из полуокружностей радиуса, стремящегося к нулю, длина всех этих кривых равна $\pi \times R$.

Очевидно, что кривые, с увеличением числа составляющих полуокружностей и с уменьшением их радиуса, стремятся к отрезку MN , длина которого равна $2R$.

Таким образом, в пределе получаем:

$\pi \times R = 2R$, следовательно, $\pi = 2!$

А теперь – **вопрос:** доказано, что число Пи равно двум. Почему же повсеместно используется более длинное и неудобное значение 3,1415...?