

## Зависимость величины разбиения окружности от ее диаметра.

Опытным путем установлена следующая зависимость.

Пусть  $r$  - радиус заданной окружности. Тогда, для того, чтобы окружность делилась на  $2^n$  симметричных отрезков, нужно, чтобы  $r > 2^n$ .

Для того, чтобы понять, можно ли ускорить построение конкретной дуги, необходимо:

- определить, какое максимальное разбиение соответствует окружности данного радиуса;
- определить, какую часть окружности составляет заданная дуга.

Второй пункт определяется через угол между прямой, соединяющей заданные точки, и радиус-вектором. Можно так же определять через отношение расстояния между заданными точками и заданным радиусом, однако это будет не точное значение.