

## Окружность.

**Окружность** – множество точек плоскости, которые находятся на одинаковом расстоянии от данной точки (центр окружности).

**Радиус окружности** – расстояние от центра до точки на окружности. ( $AB, AC, AD$  – радиусы).

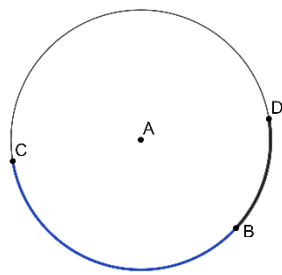
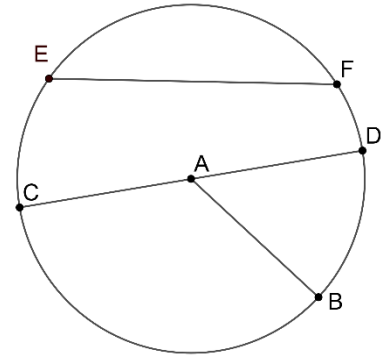
**Хорда** – отрезок, соединяющий две точки на окружности.

$EF, CD$  – хорды.

**Диаметр** – хорда, проходящая через центр окружности

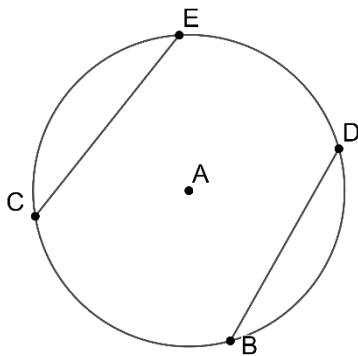
$CD$  – диаметр.

**Дуга окружности** – часть окружности ограниченная двумя её точками.



$\cup CB, \quad \cup BD, \quad \cup CD$

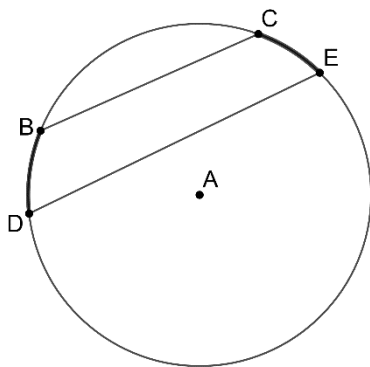
1. Равные дуги стягивают равные хорды. Равные хорды стягивают равные дуги.



Если  $\cup CE = \cup BD$ , то  $CE = BD$ .

Если  $CE = BD$ , то  $\cup CE = \cup BD$

2. Параллельные хорды отсекают от окружности равные дуги.



Если  $BC \parallel DE$ , то  $\cup DB = \cup CE$