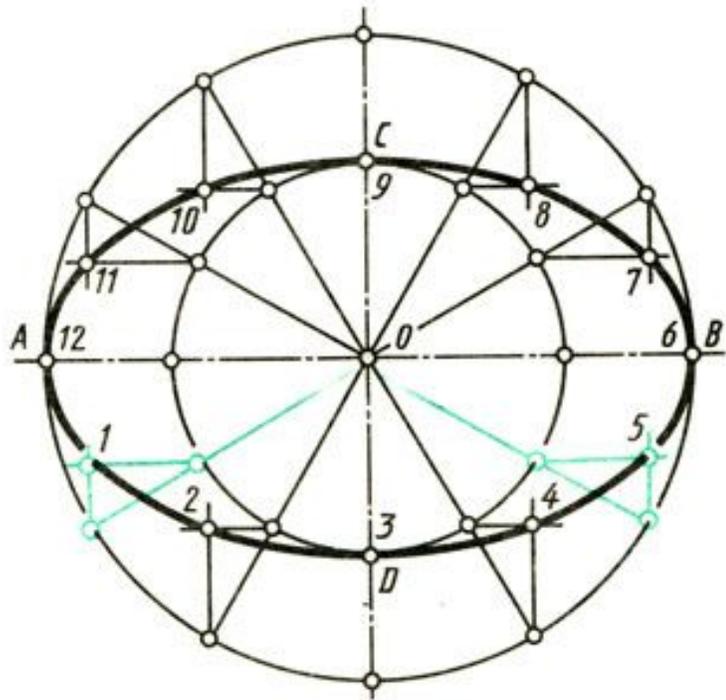


Лекальные кривые

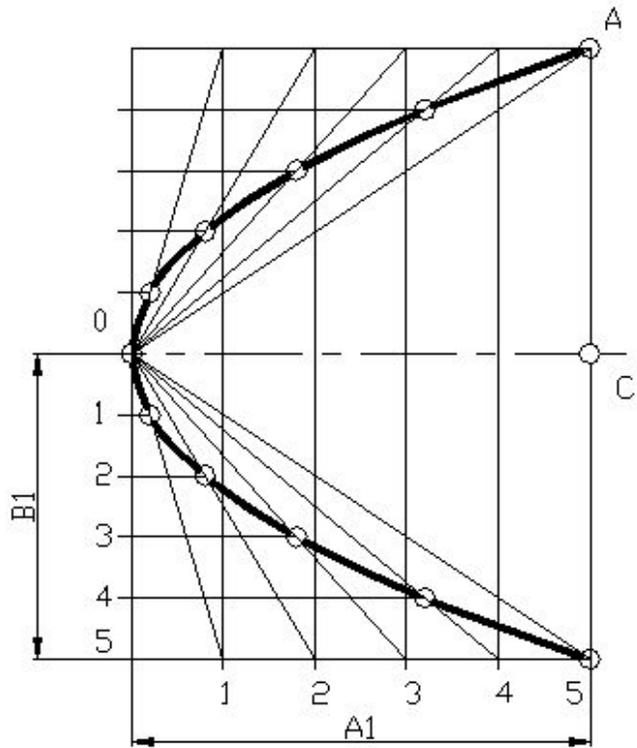
Лекальными называют плоские кривые, вычерченные с помощью лекал по предварительно построенным точкам. К лекальным кривым относят: эллипс, параболу, гиперболу, циклоиду, синусоиду, эвольвенту и др.

Построение эллипса



Это замкнутая кривая, для которой сумма расстояний от любой ее точки M до двух точек F_1 и F_2 , называемых фокусами – есть величина постоянная, равная большой оси эллипса $2a$;
 $F_1 M + F_2 M = 2a = \text{const}$

Парабола



Плоская кривая, каждая точка которой расположена на одинаковом расстоянии от заданной прямой m , перпендикулярной к оси симметрии параболы, называемой директрисой, и точки F , называемой фокусом параболы.

