

Геометрия Галилея. Новые определения

Циклом называют геометрическое место точек, из которых данный отрезок (неособый) виден под данным углом. Точнее, мы считаем, что циклу также принадлежат концы отрезка. Всякий цикл является параболой с вертикальной осью. Наоборот, всякая парабола с вертикальной осью является циклом.

Величина $\frac{AB}{\angle ACB}$ постоянна для данного цикла, то есть не зависит от выбора вписанного в цикл $\triangle ABC$, и называется **радиусом цикла**.

Взаимно-однозначное соответствие между точками и прямыми плоскости Галилея называется **соответствием двойственности**, если выполняются два свойства:

1) если точка A лежит на прямой l , то соответствующая точке A прямая содержит соответствующую прямой l точку;

2) если точки A, B, C, D соответствуют прямым a, b, c, d , то

$$AB : CD = \angle(a, b) : \angle(c, d).$$