

##2°. Взаимное расположение двух окружностей.

Две окружности на плоскости не могут больше двух общих точек, поскольку через три точки, не лежащие на одной прямой, проходит единственная окружность, описанная вокруг треугольника, вершинами которого являются эти точки. Две окружности могут иметь две общие точки (такие окружности называются *пересекающимися*), одну общую точку (*касающиеся* окружности) или не иметь общих точек (*непересекающиеся* окружности). Касание может быть внешним или внутренним. Если две окружности не имеют общих точек, то одна лежит либо внутри, либо вне другой.

Окружности, имеющие общий центр, называются *концентрическими*. При равных радиусах они совмещаются, при различных радиусах — не имеют общих точек, поскольку одна лежит внутри другой.

