

Семинар 9

1. При каких n существует прямоугольный сферический выпуклый n -угольник? Гиперболический выпуклый прямоугольный n -угольник?
2. На гиперболической плоскости найти геометрическое место точек, равноудаленных от двух расходящихся прямых; от двух параллельных прямых.
3. Три медианы сферического треугольника пересекаются в одной точке. Доказать.
4. Верна ли в гиперболической геометрии теорема о том, что вписанный в окружность угол, опирающийся на диаметр, прямой?
5. Срединные перпендикуляры к сторонам гиперболического треугольника пересекаются в одной точке (лежащей, возможно, вне диска). Доказать.