

Контрольная 22 мая 2023

Вариант 2

1. Рассмотрим орицикл Фаря ($3/4, 1/16$). Перечислить все орициклы Фаря, которые касаются данного орицикла и высота которых не меньше, чем $1/9$.
2. Вычислить предел гиперболического расстояния между точками $1 + 4ti, -1 + 7ti$ при $t \rightarrow \infty$.
3. Оришар – это выпуклая фигура на плоскости Лобачевского, ограниченная орициклом. Какое максимальное число попарно касающихся (но не пересекающихся !) оришаров можно разместить на плоскости Лобачевского ?