

Точка Нагеля

12.12.11

- * Докажите, что три отрезка, соединяющие вершины треугольника с точками касания вневписанных окружностей, пересекаются в одной точке. Эта точка называется точкой Нагеля треугольника ABC .
- Дан треугольник ABC . Найдите геометрическое место таких точек M , что $S_{ABC} = S_{ABM}$.
- Докажите, что если $ABCD$ — трапеция с основаниями AD и BC , то $S_{ABD} = S_{ACD}$. Верно ли обратное?
- $ABCD$ — трапеция с основаниями AD и BC , и ее диагонали пересекаются в точке O . Известно, что $S_{BOC} = S_1$, $S_{AOD} = S_2$. Найдите S_{ABCD} .
- Докажите, что площадь четырехугольника, образованного серединами сторон выпуклого четырехугольника $ABCD$, равна половине площади $ABCD$.

Точка Нагеля

12.12.11

- * Докажите, что три отрезка, соединяющие вершины треугольника с точками касания вневписанных окружностей, пересекаются в одной точке. Эта точка называется точкой Нагеля треугольника ABC .
- Дан треугольник ABC . Найдите геометрическое место таких точек M , что $S_{ABC} = S_{ABM}$.
- Докажите, что если $ABCD$ — трапеция с основаниями AD и BC , то $S_{ABD} = S_{ACD}$. Верно ли обратное?
- $ABCD$ — трапеция с основаниями AD и BC , и ее диагонали пересекаются в точке O . Известно, что $S_{BOC} = S_1$, $S_{AOD} = S_2$. Найдите S_{ABCD} .
- Докажите, что площадь четырехугольника, образованного серединами сторон выпуклого четырехугольника $ABCD$, равна половине площади $ABCD$.

Точка Нагеля

12.12.11

- * Докажите, что три отрезка, соединяющие вершины треугольника с точками касания вневписанных окружностей, пересекаются в одной точке. Эта точка называется точкой Нагеля треугольника ABC .
- Дан треугольник ABC . Найдите геометрическое место таких точек M , что $S_{ABC} = S_{ABM}$.
- Докажите, что если $ABCD$ — трапеция с основаниями AD и BC , то $S_{ABD} = S_{ACD}$. Верно ли обратное?
- $ABCD$ — трапеция с основаниями AD и BC , и ее диагонали пересекаются в точке O . Известно, что $S_{BOC} = S_1$, $S_{AOD} = S_2$. Найдите S_{ABCD} .
- Докажите, что площадь четырехугольника, образованного серединами сторон выпуклого четырехугольника $ABCD$, равна половине площади $ABCD$.

Точка Нагеля

12.12.11

- * Докажите, что три отрезка, соединяющие вершины треугольника с точками касания вневписанных окружностей, пересекаются в одной точке. Эта точка называется точкой Нагеля треугольника ABC .
- Дан треугольник ABC . Найдите геометрическое место таких точек M , что $S_{ABC} = S_{ABM}$.
- Докажите, что если $ABCD$ — трапеция с основаниями AD и BC , то $S_{ABD} = S_{ACD}$. Верно ли обратное?
- $ABCD$ — трапеция с основаниями AD и BC , и ее диагонали пересекаются в точке O . Известно, что $S_{BOC} = S_1$, $S_{AOD} = S_2$. Найдите S_{ABCD} .
- Докажите, что площадь четырехугольника, образованного серединами сторон выпуклого четырехугольника $ABCD$, равна половине площади $ABCD$.

Точка Нагеля

12.12.11

- * Докажите, что три отрезка, соединяющие вершины треугольника с точками касания вневписанных окружностей, пересекаются в одной точке. Эта точка называется точкой Нагеля треугольника ABC .
- Дан треугольник ABC . Найдите геометрическое место таких точек M , что $S_{ABC} = S_{ABM}$.
- Докажите, что если $ABCD$ — трапеция с основаниями AD и BC , то $S_{ABD} = S_{ACD}$. Верно ли обратное?
- $ABCD$ — трапеция с основаниями AD и BC , и ее диагонали пересекаются в точке O . Известно, что $S_{BOC} = S_1$, $S_{AOD} = S_2$. Найдите S_{ABCD} .
- Докажите, что площадь четырехугольника, образованного серединами сторон выпуклого четырехугольника $ABCD$, равна половине площади $ABCD$.

