

6 мая 2024

Смирнов Владимир Алексеевич

*О некоторых свойствах параболы,
эллипса и гиперболы*

Хорошо известно следующее свойство касательных к окружности.

Через точку A , расположенную во внешней области окружности, проведём касательные a_1 и a_2 к этой окружности. Обозначим A_1, A_2 соответствующие точки касания. Через точку B_0 , расположенную на меньшей дуге окружности с концами A_1, A_2 проведём касательную b . Обозначим B_1, B_2 её точки пересечения соответственно с прямыми a_1, a_2 . Тогда периметр треугольника AB_1B_2 не зависит от положения точки B_0 .

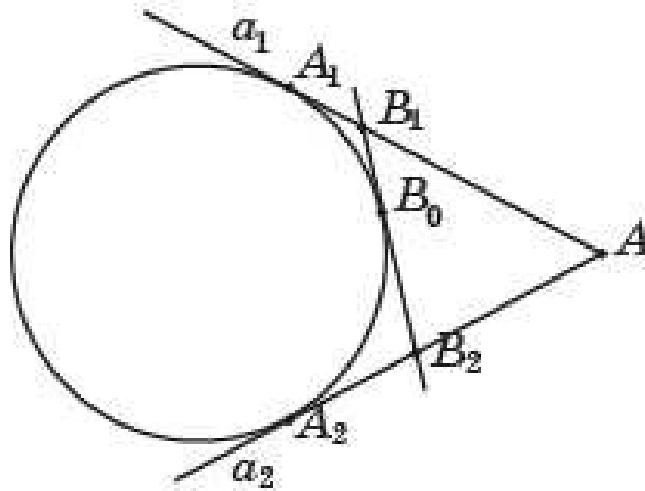


Рис. 1: Иллюстрация.

В докладе будут найдены свойства параболы, эллипса и гиперболы, аналогичные этому свойству окружности. При этом будет использоваться компьютерная программа GeoGebra.

**НАУЧНЫЙ СЕМИНАР
“ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ”**

Руководитель – академик А. Т. Фоменко

Семинар проходит онлайн в ZOOM по понедельникам с 16:45 до 18:20

Ссылка на адрес конференции посылается только зарегистрированным пользователям

Мы включим Вас в рассылку после рекомендации от любого участника семинара

Анонсы предыдущих докладов можно посмотреть на сайте семинара

<http://dfgm.math.msu.su/chairsem.php>