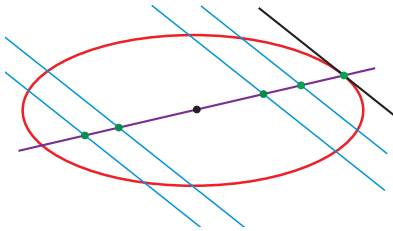


14 марта

1. Моденов, Пархоменко № 842

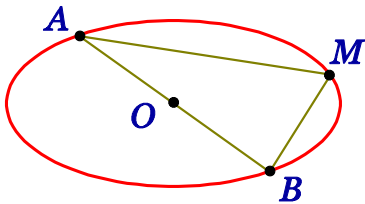
2. № 848.

3. Доказать, что касательная и диаметр, проходящие через одну общую точку эллипса имеют сопряжённые направления.



4. Через центр эллипса проведена прямая, пересекающая эллипс в точках A и B . M — некоторая точка эллипса.

Доказать что векторы $\overrightarrow{MA}$ и $\overrightarrow{MB}$ сопряжённые.



Рассмотреть случай когда эллипс является окружностью.

5. Известно, что любой эллипс можно получить из окружности подходящим сжатием плоскости. Показать при таком сжатии перпендикулярные прямые переходят в прямые сопряжённых направлений.

