

Модель для дослідження другої точки Адзіми – Мальфатті

Модель для експериментальної перевірки наявності другої точки Адзіми – Мальфатті наведено на рис. 1.12.

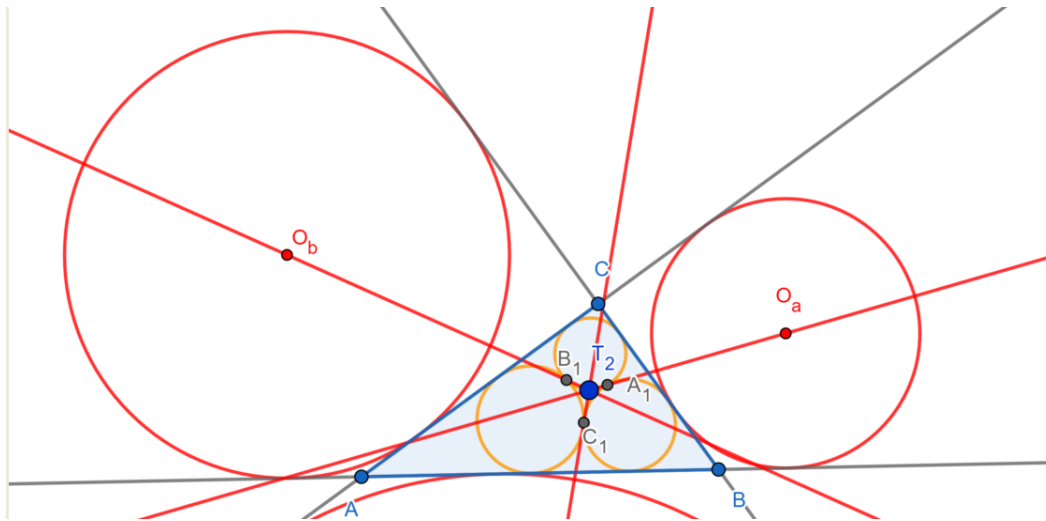


Рис.1.12

Алгоритм створення моделі має наступний вигляд:

1. На основі створеної моделі для демонстрації побудови кіл Мальфатті будемо три зовнішніх кола, що відповідно дотикаються до сторони трикутника та прямих, що містять дві інші сторони трикутника.
2. Проводимо прямі O_aA_1 , O_bB_1 і O_cC_1 , що проходять через центри зовнішньовписаних кіл та відповідні точки дотику кіл Мальфатті.
3. Знаходимо точки перетину прямих O_aA_1 , O_bB_1 і O_cC_1 . Це буде точка T_2 .
4. Переміщуємо вершини А, В або С, щоб побачити, що точка перетину прямих завжди буде точкою T_2 .