

Поправка

Е. Д. Куланин

К сожалению, в статье Е. Д. Куланина «О прямых Симсона, кривой Штейнера и кубике Мак-Кэя» в 10 сборнике «Математического просвещения» за 2006 г. на с. 259 допущена досадная, но легко исправимая ошибка: на самом деле асимптоты кубики Мак-Кэя пересекаются не в центре окружности Эйлера, а в центре тяжести треугольника. Приведем исправленные формулировки теорем и утверждений.

ТЕОРЕМА 14. Кубика Мак-Кэя произвольного треугольника имеет три асимптоты, которые пересекаются в центре тяжести этого треугольника и параллельны прямым, пересекающимся в центре окружности Эйлера и проходящим через три точки касания окружности Эйлера с прямыми Симсона.

ТЕОРЕМА 15. Пусть I — окружность с центром на равносторонней гиперболе Γ , проходящая через центр F этой гиперболы. Тогда асимптоты кубик Мак-Кэя всех треугольников, вписанных в гиперболу Γ и описанных около окружности I , соответственно параллельны.

СЛЕДСТВИЕ 7. Асимптоты кубики Мак-Кэя произвольного треугольника соответственно параллельны осям кривой Штейнера этого треугольника.

Кроме того, в тексте необходимы следующие исправления:

1) В конце первого абзаца в доказательстве теоремы 15 на с. 261 должны быть опущены слова «но по теореме 14 центр окружности Эйлера треугольника является точкой пересечения асимптот кубики Мак-Кэя этого треугольника».

2) На с. 262 в 4-й строке сверху после слов «с их общей окружностью Эйлера» должно быть: «и поэтому совпадут прямые, проходящие через центр окружности Эйлера и эти точки касания. Тогда по теореме 14 асимптоты кубики Мак-Кэя треугольника $A_1B_1C_1$ параллельны осям указанного правильного треугольника. Поскольку треугольники ABC получаются из треугольников $A_1B_1C_1$ гомотетией с центром F , то асимптоты их кубик Мак-Кэя также соответственно параллельны».

3) На с. 263 в 7-й строке снизу слово «общие» должно быть заменено на слово «параллельные».