

**Обоснование стандартной рецензии  
на версию от 1.10 работы А. Суворова,  
Трехмерное пространство с одной мнимой координатой и теорема Кези**

Формулировка основной леммы не имеет смысла, поскольку перед ней не определена «длина отрезка между точками [пространства]  $A$ ». Даже если предположить, что *квадрат* расстояния определяется обычной формулой, неясно, как выбирать знак *самого* расстояния, если его квадрат отрицателен.

*Комментарий.* Надеюсь, указанные (и возможные другие) проблемы легко преодолимы. Рекомендую, используя консультации, привести четкую формулировку (а потом, возможно, и завершённое доказательство) хотя бы одного результата, и подать его на ММКШ.

Кроме того, теорема Кези содержит необходимые и достаточные условия существования окружности, касающейся четырех данных. Сформулированное же на стр. 3 утверждение является лишь частным случаем и доказывается только в одну сторону. Об этом необходимо явно написать.