

Геометрия, 9 "В", группа 2, 17 января, домашнее задание.

Во всех заданиях требуется привести решение, использующее векторную алгебру.

- 1) AA' , BB' и CC' — медианы треугольника ABC . Разложите $\overrightarrow{CC'}$ по $\overrightarrow{AA'}$ и \overrightarrow{AB} .
- 2) (Продолжение.) Разложите $\overrightarrow{CC'}$ по $\overrightarrow{AA'}$ и $\overrightarrow{BB'}$.
- 3) Докажите теорему о средней линии трапеции.
- 4) Стороны красного треугольника параллельны медианам синего треугольника. Докажите, что стороны синего треугольника параллельны медианам красного.