

Геометрия, 8 "В", группа 2, 14 октября, домашнее задание.

- 1) $ABCD$ — ромб. Под каким углом пересекаются биссектрисы углов $\angle BAC$ и $\angle BDC$?
- 2) На сторонах AB , BC , CD , DA параллелограмма $ABCD$ выбраны соответственно точки P , Q , R , S так, что $PQRS$ — тоже параллелограмм. Докажите, что центр этих двух параллелограммов совпадают.
- 3) Докажите, что из медиан любого треугольника можно построить треугольник.
- 4) В треугольнике проведены три чевианы. Они пересекаются в одной точке и делятся ею в отношении $1 : 2$, считая от вершины, прямо как медианы. Можно ли утверждать, что это действительно медианы?