

Геометрия, 8 "В", группа 1, 18 октября, домашнее задание.

- 1) $ABCD$ — ромб. Под каким углом пересекаются биссектрисы углов $\angle BAC$ и $\angle BDC$?
- 2) Докажите, что если последовательно соединить середины сторон произвольного четырёхугольника, получится параллелограмм. Какими свойствами должен обладать исходный четырёхугольник, чтобы серединный параллелограмм был ромбом? был прямоугольником?
- 3) Докажите, что если в треугольнике две медианы равны, то он равнобедренный.
- 4) Докажите, что из медиан любого треугольника можно построить треугольник.