

Геометрия, 8 "А", 18 октября, домашнее задание.

- 1) Внутри квадрата $ABCD$ выбрана точка P . Докажите, что середины отрезков PA, PB, PC, PD также являются вершинами квадрата.
- 2) Докажите, что если две медианы треугольника равны, то этот треугольник равнобедренный.
- 3) На сторонах AB, BC, CD, DA квадрата $ABCD$ выбраны точки K, L, M и N так, что $AK = BL = CM = DN$.
Докажите, что $KLMN$ — квадрат.
- 4) В треугольнике ABC MN — средняя линия, $MN \parallel AC$. Точка S лежит на AC . Докажите, что BS делится отрезком MN пополам.