

Геометрия, 8 "А", 02 сентября, домашнее задание.

- 1) В равнобедренном треугольнике ABC точка M — середина основания AC . На боковых сторонах AB и BC отмечены точки P и Q соответственно так, что $\angle PMA = \angle QMC$. Докажите, что $BP = BQ$.
- 2) Прямая, проходящая через вершину A треугольника ABC , пересекает его сторону BC в точке M . Известно, что $\angle BAM = 35^\circ$, $\angle CAM = 15^\circ$ и $BM = AB$. Найдите углы треугольника ABC .
- 3) Можно ли неравнобедренный треугольник разрезать на два равных треугольника?
- 4) Докажите признак равенства треугольников по медиане и двум углам, на которые она разбивает угол при вершине треугольника.
- 5) На продолжении основания AC равнобедренного треугольника ABC за точку C отмечена точка D . На отрезке BD выбраны точки P и Q так, что $\angle PAD = \angle QCD = \angle BDA$. Докажите, что $AP = BQ$.