Пронина А. А. *18 января 2020 г.*

группа: Гиперультраматвертикаль 7

Домашнее задание 1

Задание можно оформить на отдельных листиках. Если это листики блочной тетради - идеально. Для выполнения задания понадобится вспомнить три признака равенства треугольников

- 1. На биссектрисе угла B треугольника ABC отмечены точки E и F такие, что AB = BE и CB = BF. Докажите, что AF = CE?
- (a) Две высоты треугольника равны. Докажите, что он равнобедренный;
 (b) Докажите, что высоты, проведенные к боковым сторонам равнобедренного треугольника, равны.
- **3.** В выпуклом четырехугольнике ABCD стороны AB и CD равны. Кроме того, внутри него существует такая точка O, что AO = OD и BO = CO. Докажите, что диагонали четырехугольника равны.