

9 "В", геометрия, 18 января, самостоятельная работа.

1) Дан квадрат $ABCD$. найдите ГМТ X таких, что $AH + CH = BH + DH$.

2) Докажите, что для любого четырёхугольника $ABCD$ выполняется неравенство:
 $AB^2 + BC^2 + CD^2 + DA^2 \geq AC^2 + BD^2$. Для каких четырёхугольников оно обращается в равенство?

9 "В", геометрия, 18 февраля, домашнее задание.

1) На катетах CA и CB равнобедренного прямоугольного треугольника ABC выбраны соответственно точки D и E , причём $CD = CE$. Прямые, проходящие через C и D и перпендикулярные AE , пересекают гипотенузу AB в точках L и K соответственно. Докажите, что $KL = LB$.