

9 "В", геометрия, 14 января, домашнее задание.

- 1) Докажите, что $\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{BD} + \overrightarrow{AD} + \overrightarrow{BC}$.
- 2) Даны точки $A(-6; -1)$, $B(6; 4)$, $C(-2; -4)$. Найдите координаты точки пересечения медиан этого треугольника.
- 3) (Продолжение.) Найдите длину биссектрисы AL этого треугольника.
- 4) Внутри квадрата $ABCD$ взята точка P , а снаружи он него — точка Q так, что треугольники APD и AQB равносторонние. Введите каким-либо образом координаты и напишите уравнение прямой PQ . Убедитесь, что она содержит точку C .