

Два прямоугольника $ABCD$ и $AEFG$ имеют общую вершину A и расположены на плоскости так, что точки B, E, D и G лежат на одной прямой (в указанном порядке). Пусть прямые BC и GF пересекаются в точке T , а прямые CD и EF — в точке H . Докажите, что точки A, H и T лежат на одной прямой.