

Геометрия, 10 "В", группа 1, 13 сентября, домашнее задание.

- 1) Докажите, что $(a \parallel b, a \subset \alpha, b \subset \beta, \alpha \cap \beta = c) \implies (a \parallel b \parallel c)$.
- 2) Докажите, что если прямая параллельна каждой из двух пересекающихся плоскостей, то она параллельна прямой их пересечения.
- 3) Докажите, что если три плоскости попарно пересекаются по трём прямым, то эти прямые либо попарно параллельны, либо проходят через одну точку.
- 4) Докажите, что отрезки параллельных прямых, заключённых между двумя параллельными плоскостями, равны.
- 5) Докажите транзитивность отношения параллельности для плоскостей.