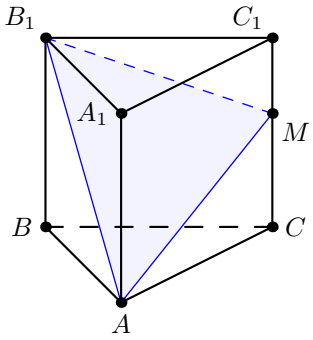
Построение линии пересечения плоскостей

Фамилия Имя: _____ Дата: _____

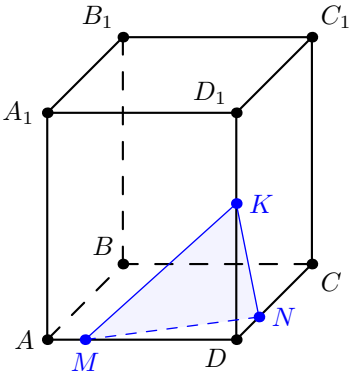
Алгоритм. Для того, чтобы построить прямую пересечения плоскостей α и β можно:
1) Выбрать в заданной плоскости β две прямые.
2) Найти точки пересечения выбранных прямых с плоскостью α
3) Полученные точки задают прямую, которая является следом секущей плоскости.

Задание №1. *В треугольной призме $ABCA_1B_1C_1$ точка $M \in CC_1$. Построить прямую пересечения плоскостей AB_1M и $A_1B_1C_1$.*



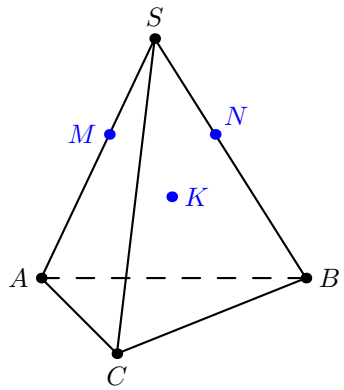
Решение

Задание №2. *В четырехугольной призме $ABCDA_1B_1C_1D_1$ точки M, N, K принадлежат ребрам AD, DC и DD_1 соответственно. Построить след секущей плоскости MNK в плоскости $A_1B_1C_1$.*



Решение

Задание №3. *В треугольний пирамиде $SABC$ точки M и N принадлежат ребрам AS и SB соответственно, а точка K принадлежит грани SBC. Постройте след секущей плоскости MNK в плоскости ABC.*



Решение