Задача

Условие

Нарисуйте два треугольника ABC и CBD, не лежащих в одной плоскости. Внутри отрезков AD и BD возьмите точки K и L.

- а) Пусть (KL) пересекает (AB) в точке M. Объясните, почему точка M является точкой пересечения (KL)и (ABC).
- б) Пусть (KL)и (AB)не пересекаются. Объясните, почему в этом случае (KL)и (ABC) не пересекаются.

Решение

- а) Точка $M \in (AB), (AB) \subset ABC \Rightarrow M \in ABC$. Также $M \in KL$. А Значит точка М является точкой пересечения (KL) и (ABC).
- б) Допустим (KL) и ABC пересекаются в точке M. Тогда $M \in (AB)$. Противоречие.

