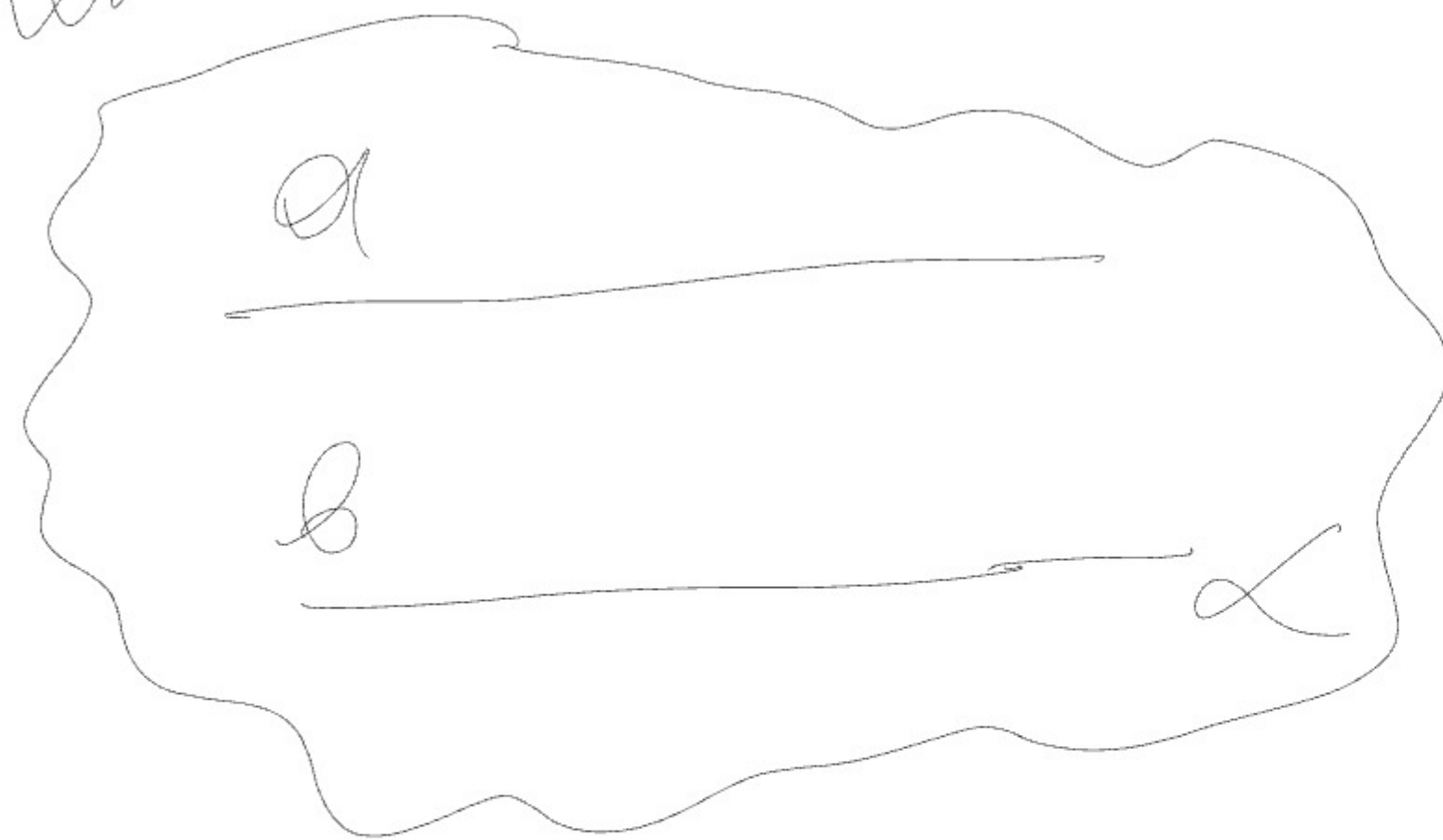
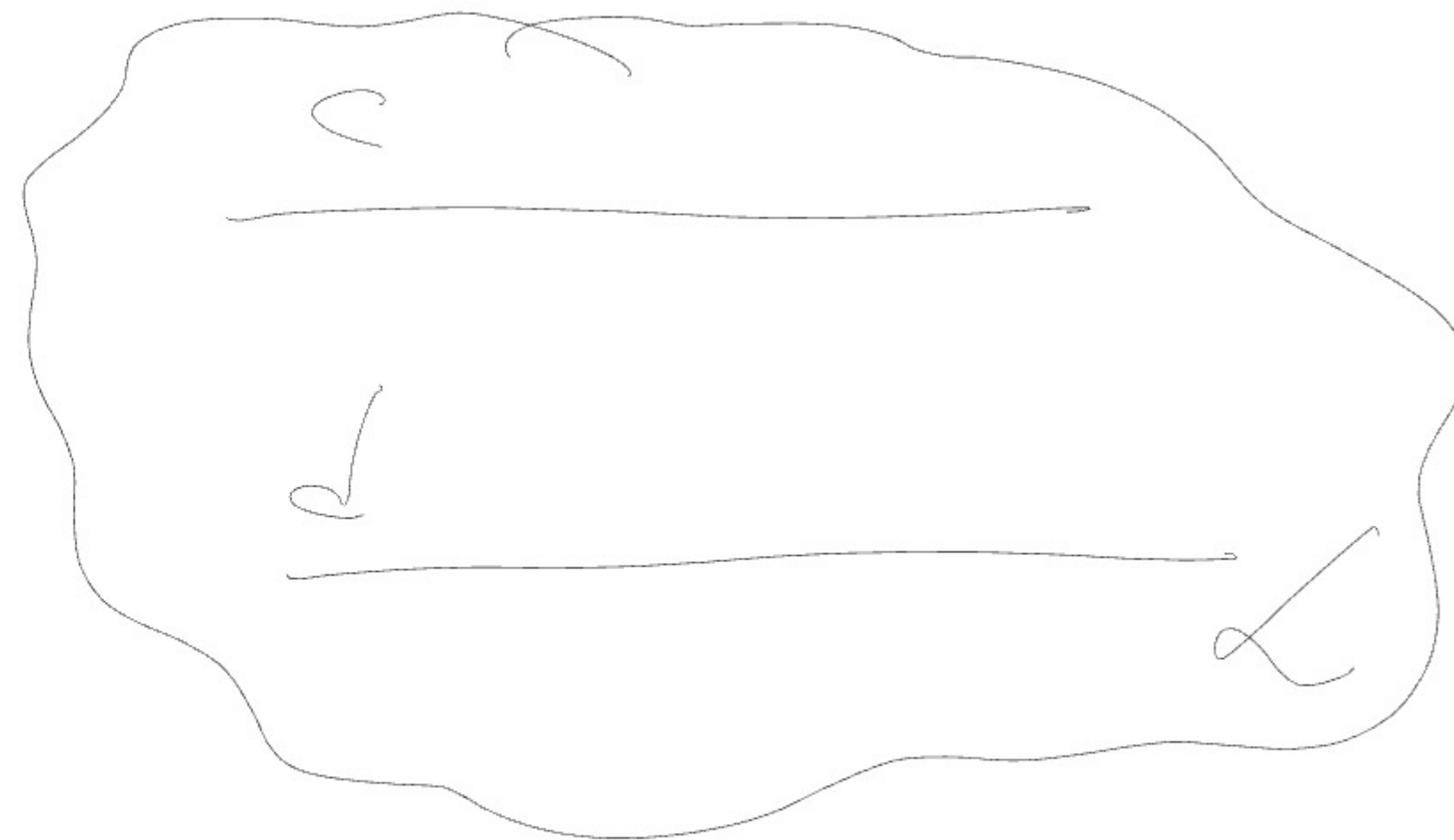


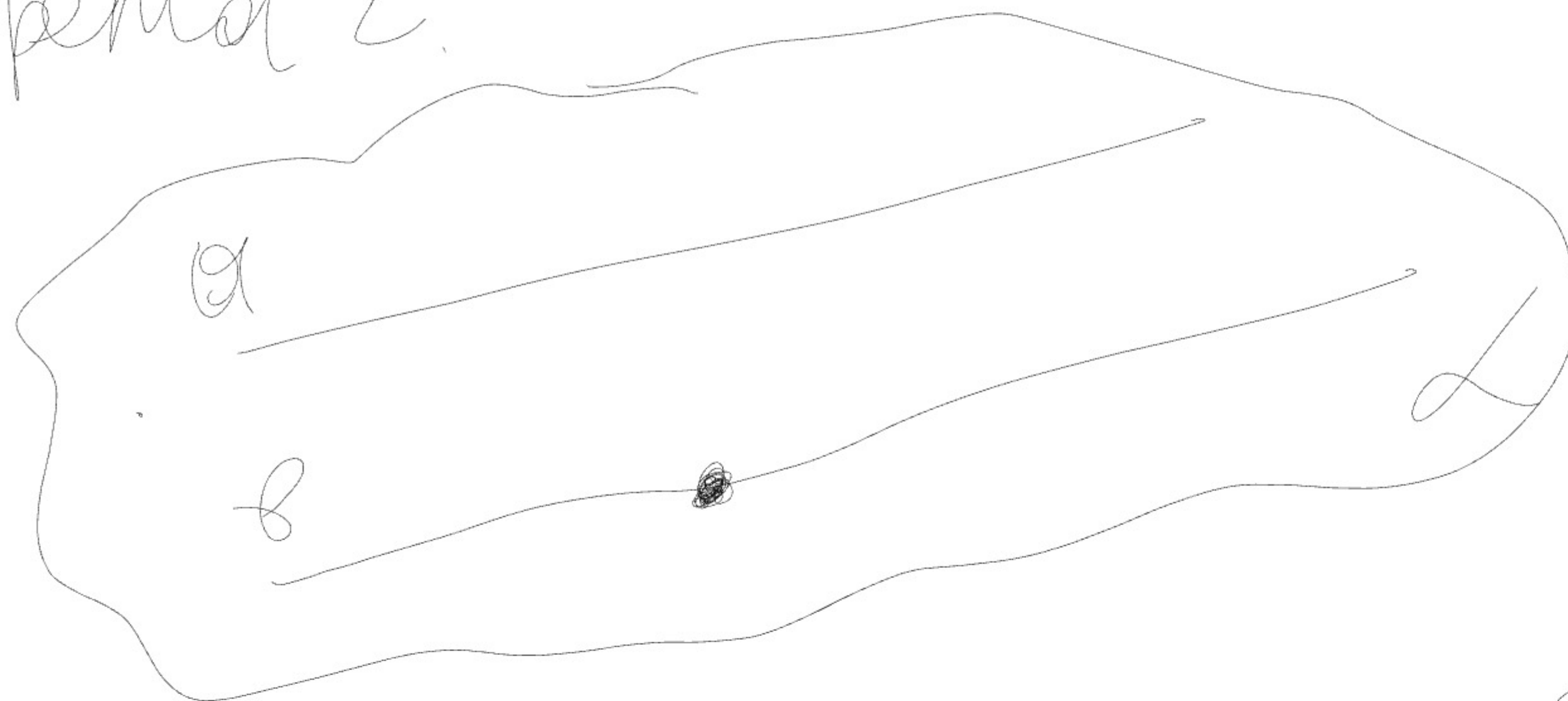
анализируем:

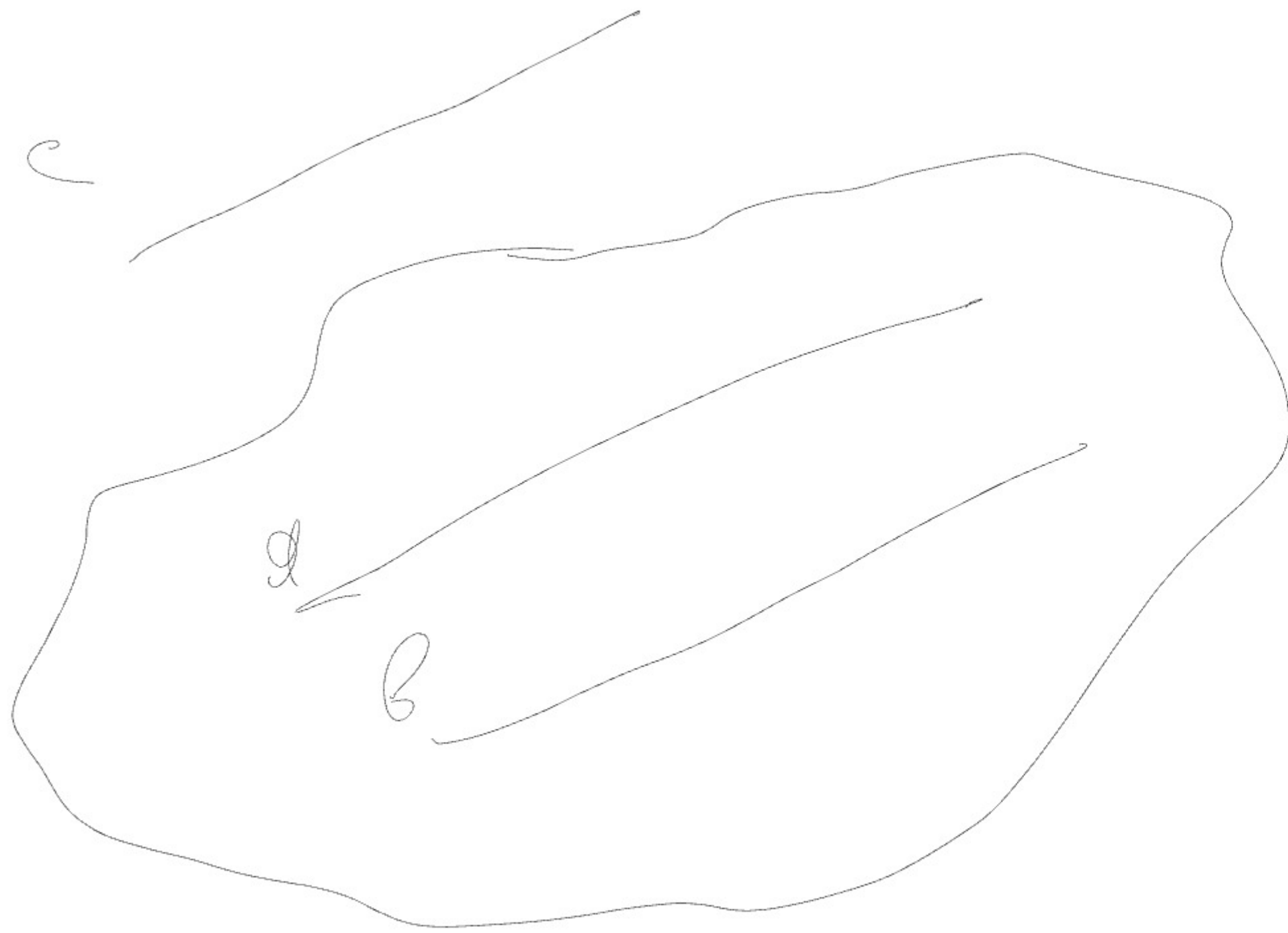


Тема 1:



Тема 2:





$a//c \text{ u } b//c \rightarrow a//b$

Параллельность в пространстве

Сделайте чертежи с данными обозначениями.

①. Прямая MP параллельна плоскости α , а прямая MT пересекает эту плоскость в точке T .

2. Плоскость α пересекает три параллельных прямых a , b и c соответственно в точках A , B и C , лежащих на одной прямой.

3. Плоскость α пересекает три параллельных прямых a , b и c соответственно в вершинах $\triangle ABC$.

4. Основание AD трапеции $ABCD$ лежит на плоскости α , а прямые BK и CK пересекают эту плоскость соответственно в точках B_1 и C_1 .

5. Плоскость α проходит через середины сторон AB и AC треугольника ABC и не содержит вершины A .

6. Прямая MP параллельна плоскости α , а плоскость PMT пересекает плоскость α по прямой KT .

7. Прямая a параллельна каждой из пересекающихся плоскостей α и β .

8. Прямая a параллельна каждой из параллельных плоскостей α и β .

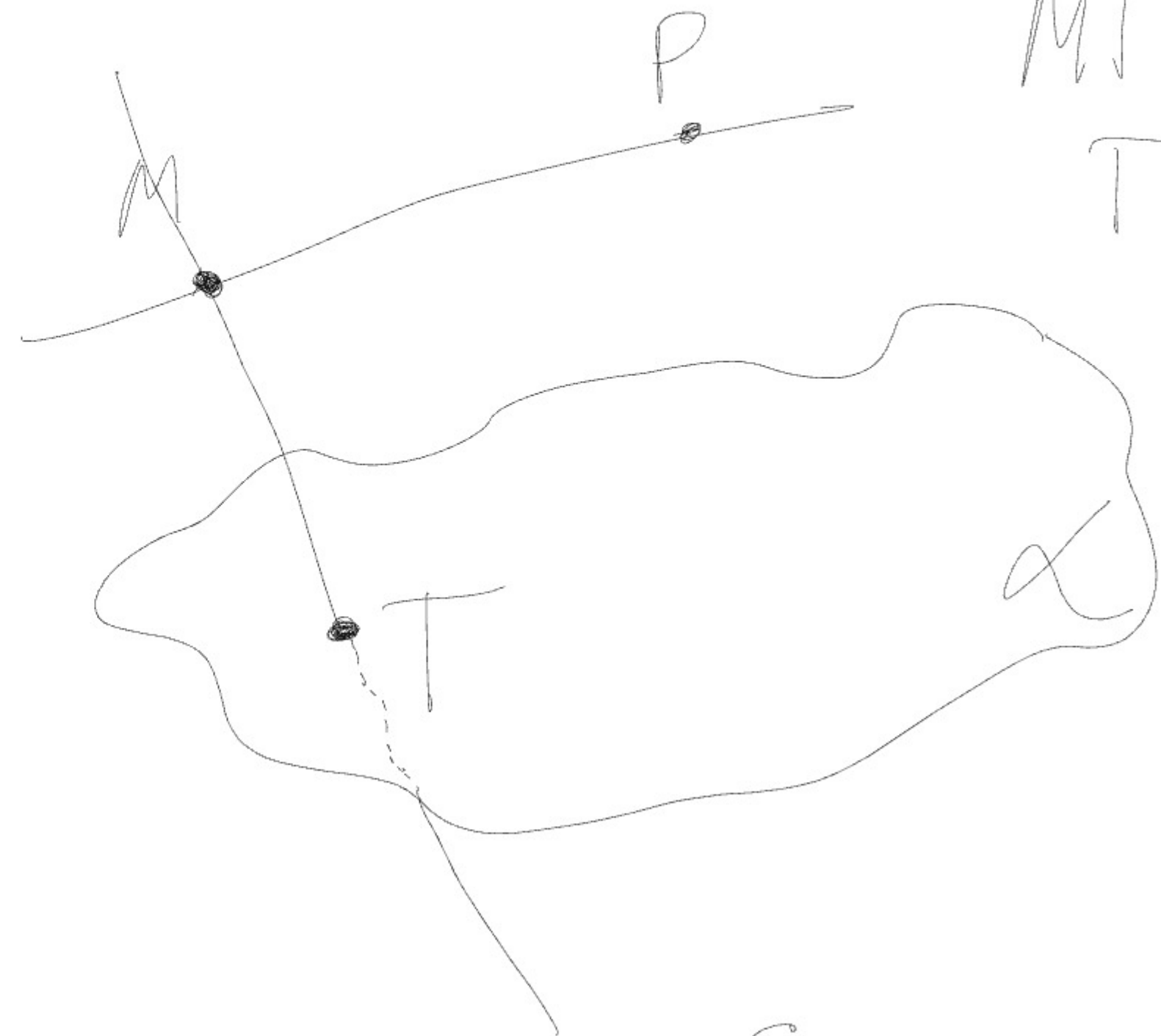
9. Плоскости α и β имеют общую прямую a , плоскости α и γ общую прямую b , а плоскости β и γ общую прямую c . Прямые a и b пересекаются в точке M .

10. Плоскости α и β имеют общую прямую a , плоскости α и γ общую прямую b , а плоскости β и γ общую прямую c . Прямые a и b параллельны.

11. Плоскости α и β имеют общую прямую a , плоскости α и γ общую прямую b , а плоскости β и γ параллельны.

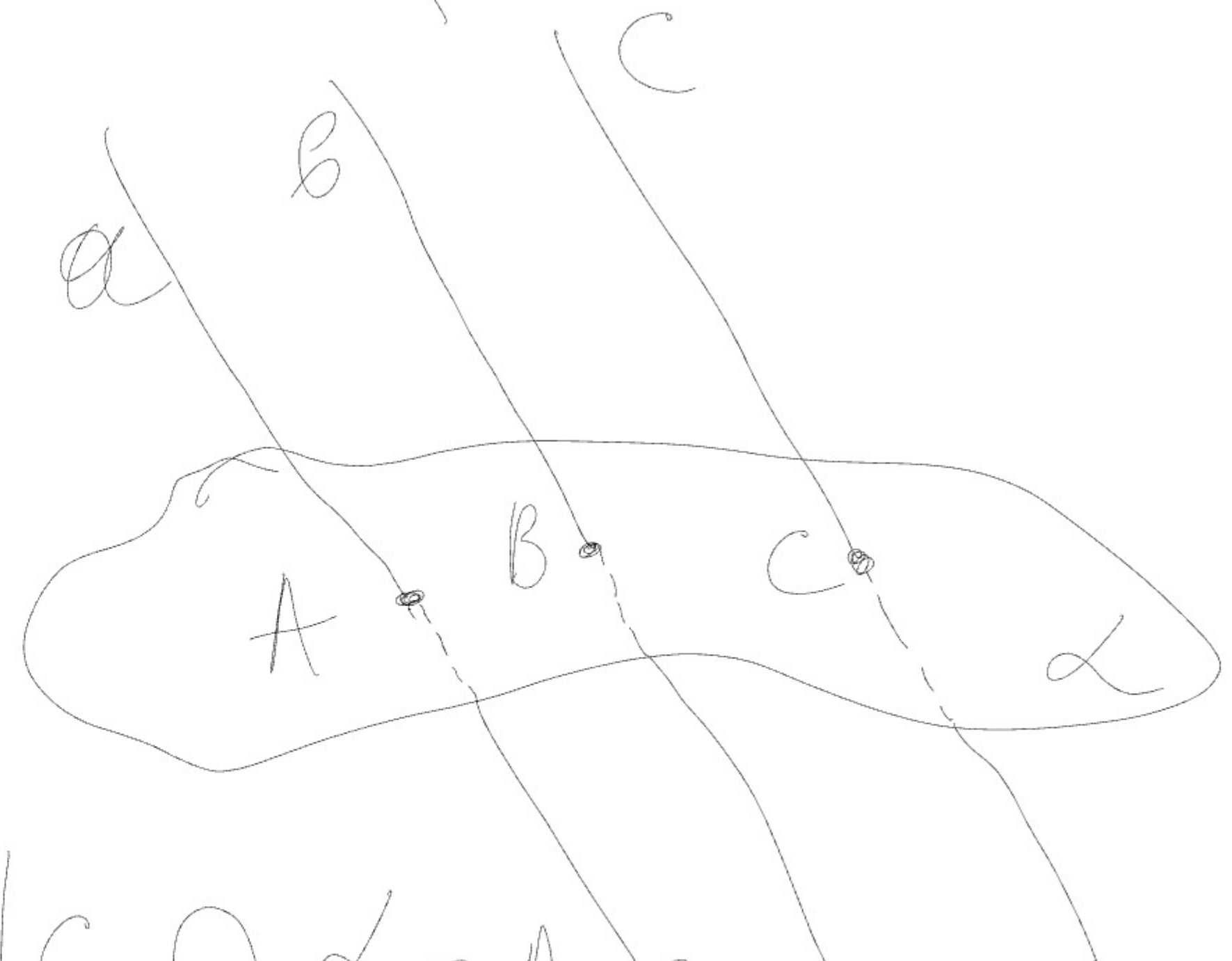
12. Сторона BC треугольника ABC лежит на плоскости α , через вершину A , не лежащую в плоскости, и точку M — середину стороны AC проведены соответственно плоскости β и γ , пересекающие плоскость треугольника ABC по прямым AK и MT .

①



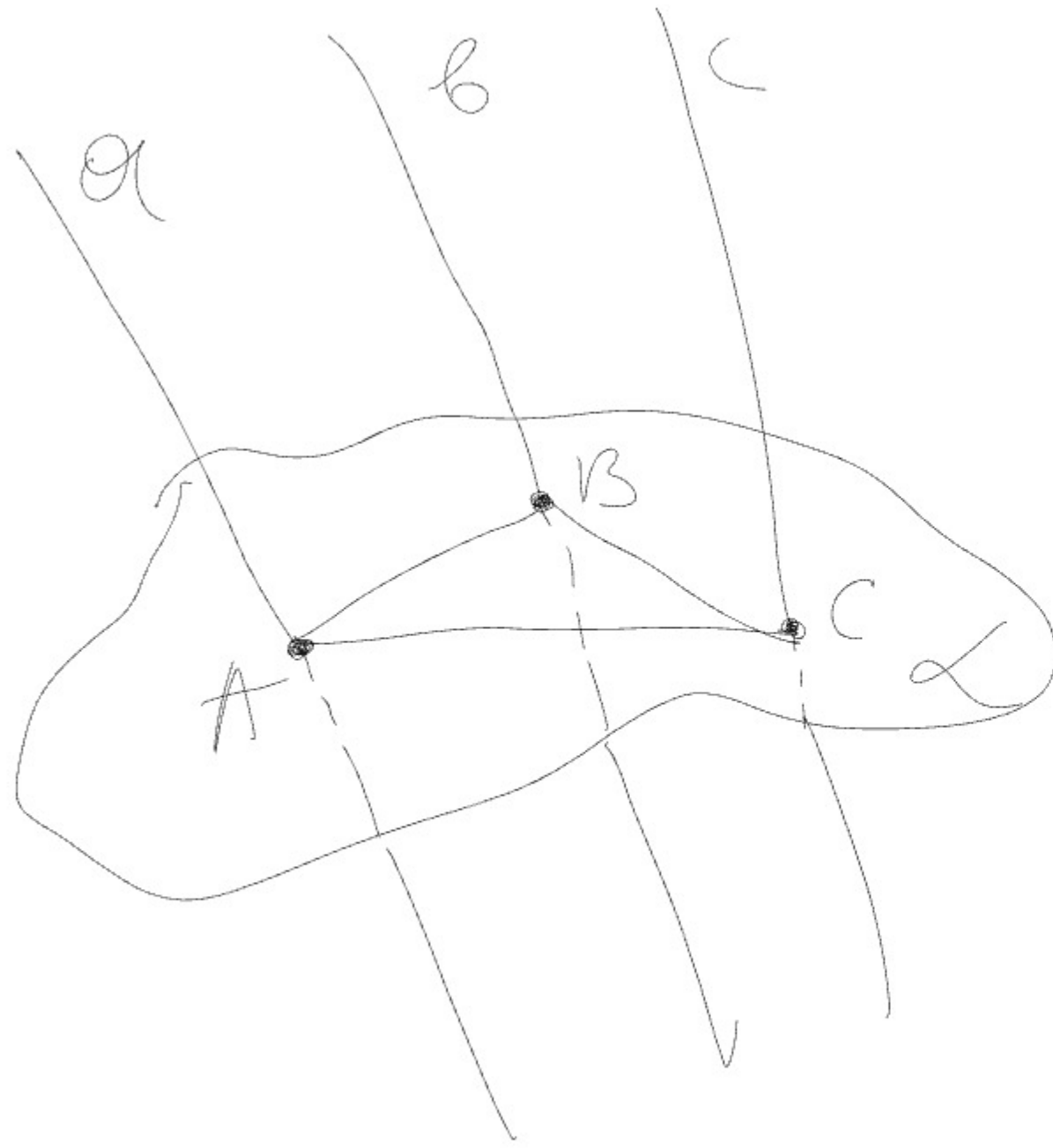
$MP \parallel \alpha$
 $MT \cap \alpha = T$
 $T \in \alpha$

②



$a \parallel b \parallel c \cap \alpha = A, B, C$
 $A, B, C \in \alpha$

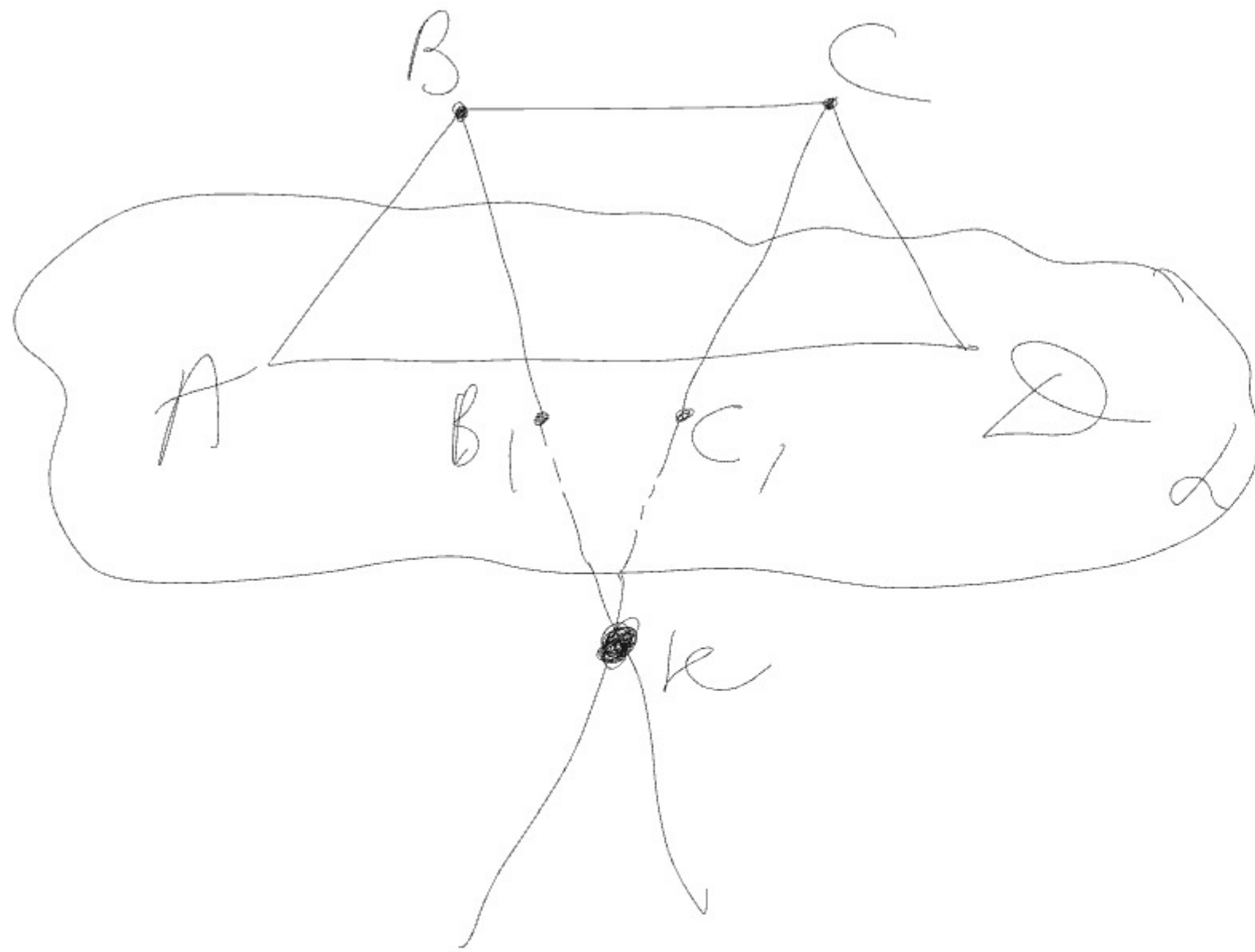
③



$$a \parallel b \parallel c \cap \alpha = A, B, C$$

$$\triangle ABC \in \alpha$$

④



$$AD \in \alpha$$

$$BK \cap \alpha = B_1$$

$$CK \cap \alpha = C_1$$

5. Плоскость α проходит через середины сторон AB и AC треугольника ABC и не содержит вершины A .

6. Прямая MP параллельна плоскости α , а плоскость PMT пересекает плоскость α по прямой KT .

7. Прямая a параллельна каждой из пересекающихся плоскостей α и β .

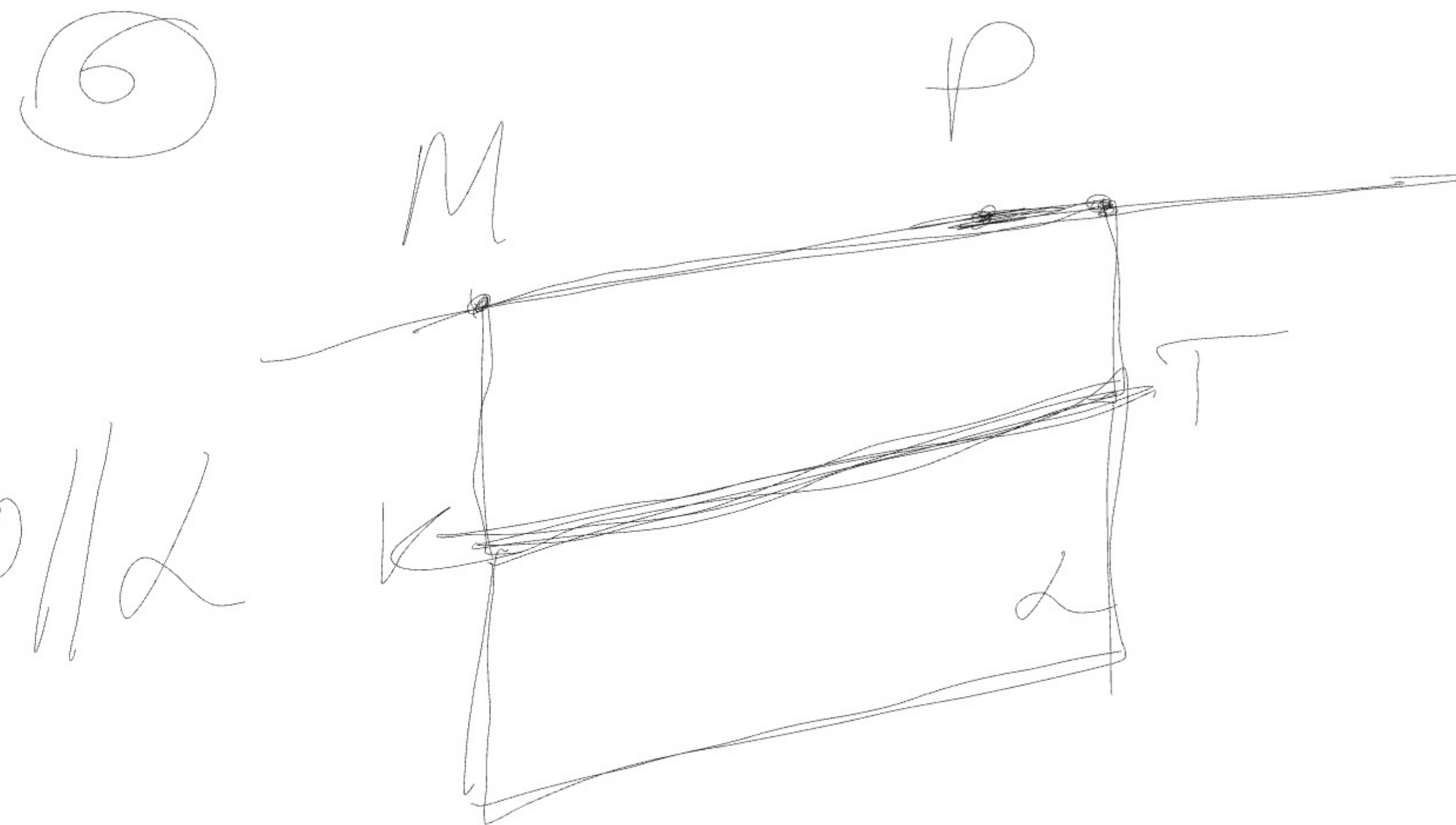
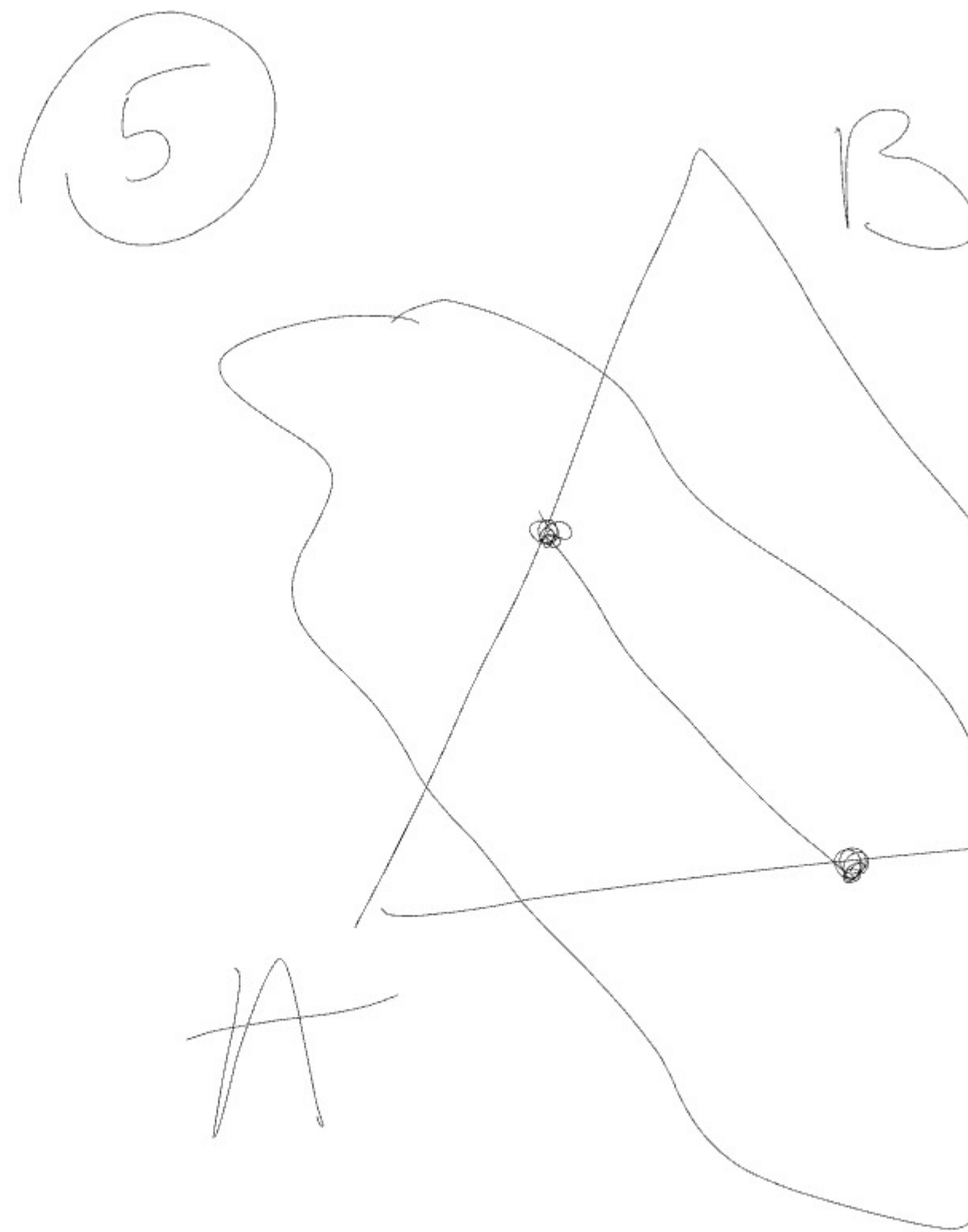
8. Прямая a параллельна каждой из параллельных плоскостей α и β .

9. Плоскости α и β имеют общую прямую a , плоскости α и γ общую прямую b , а плоскости β и γ общую прямую c . Прямые a и b пересекаются в точке M .

10. Плоскости α и β имеют общую прямую a , плоскости α и γ общую прямую b , а плоскости β и γ общую прямую c . Прямые a и b параллельны.

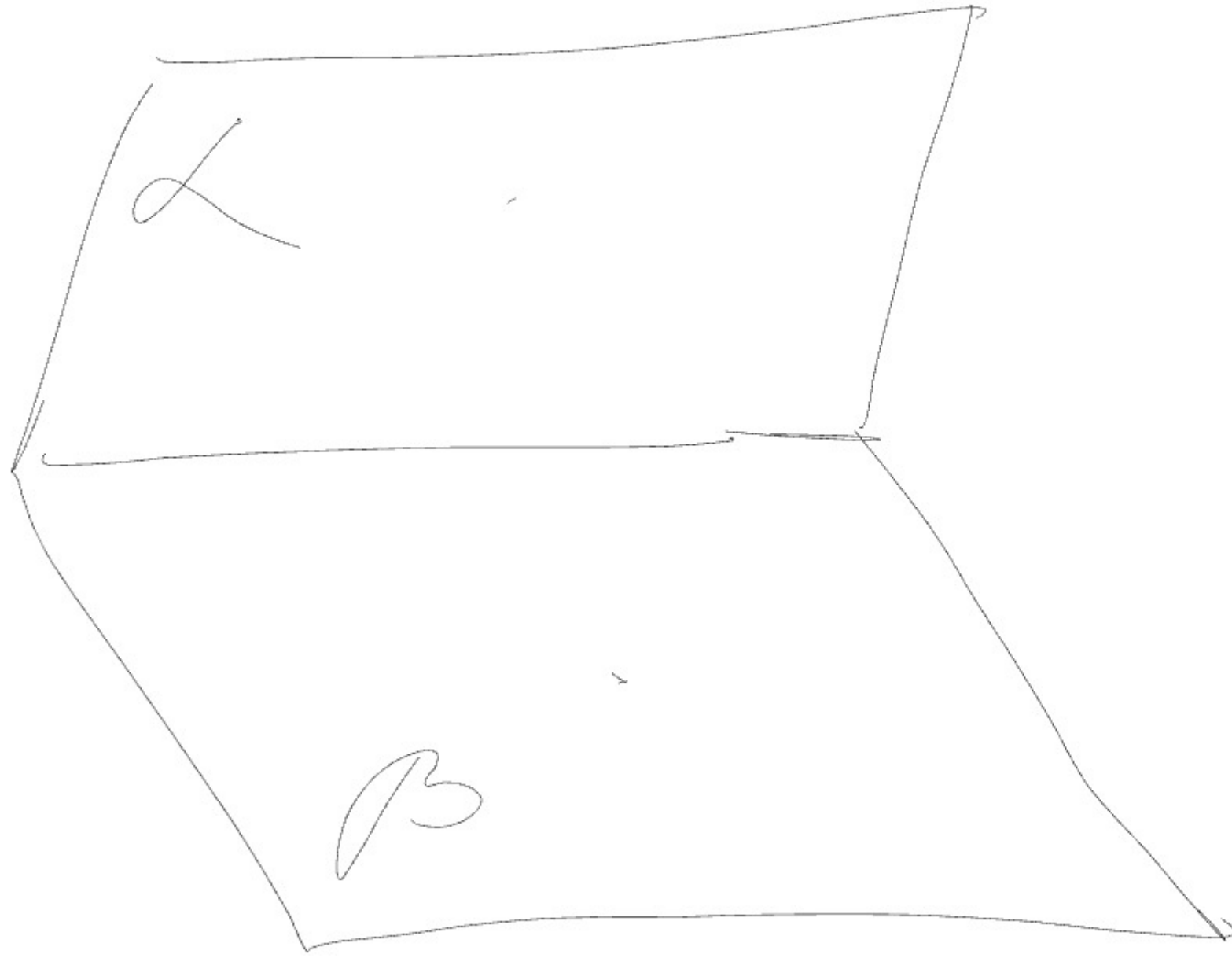
11. Плоскости α и β имеют общую прямую a , плоскости α и γ общую прямую b , а плоскости β и γ параллельны.

12. Сторона BC треугольника ABC лежит на плоскости α , через вершину A , не лежащую в плоскости, и точку M — середину стороны AC проведены соответственно плоскости β и γ , пересекающие плоскость треугольника ABC по прямым AK и MT .



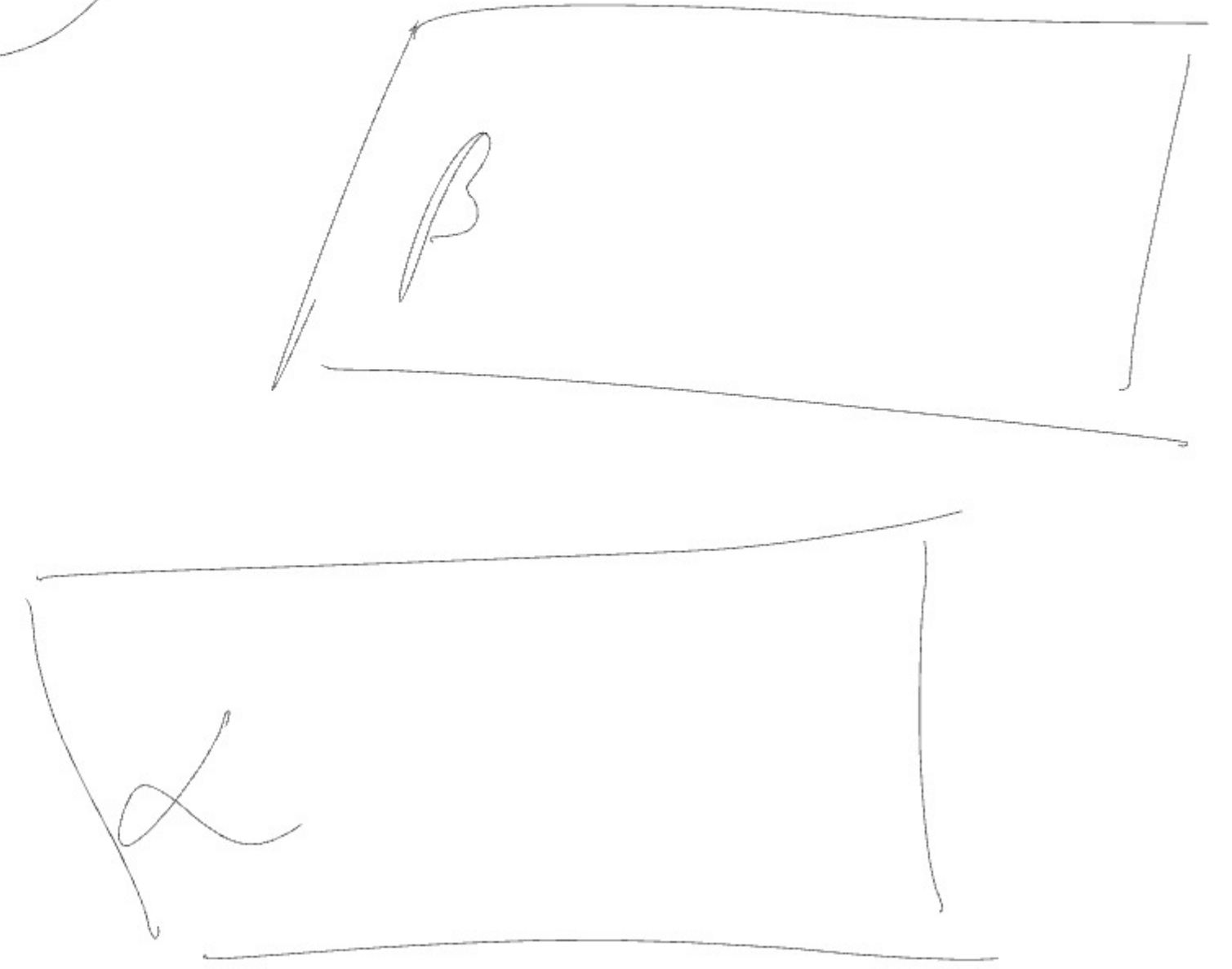
$MP \parallel \alpha$

7



a

8



a

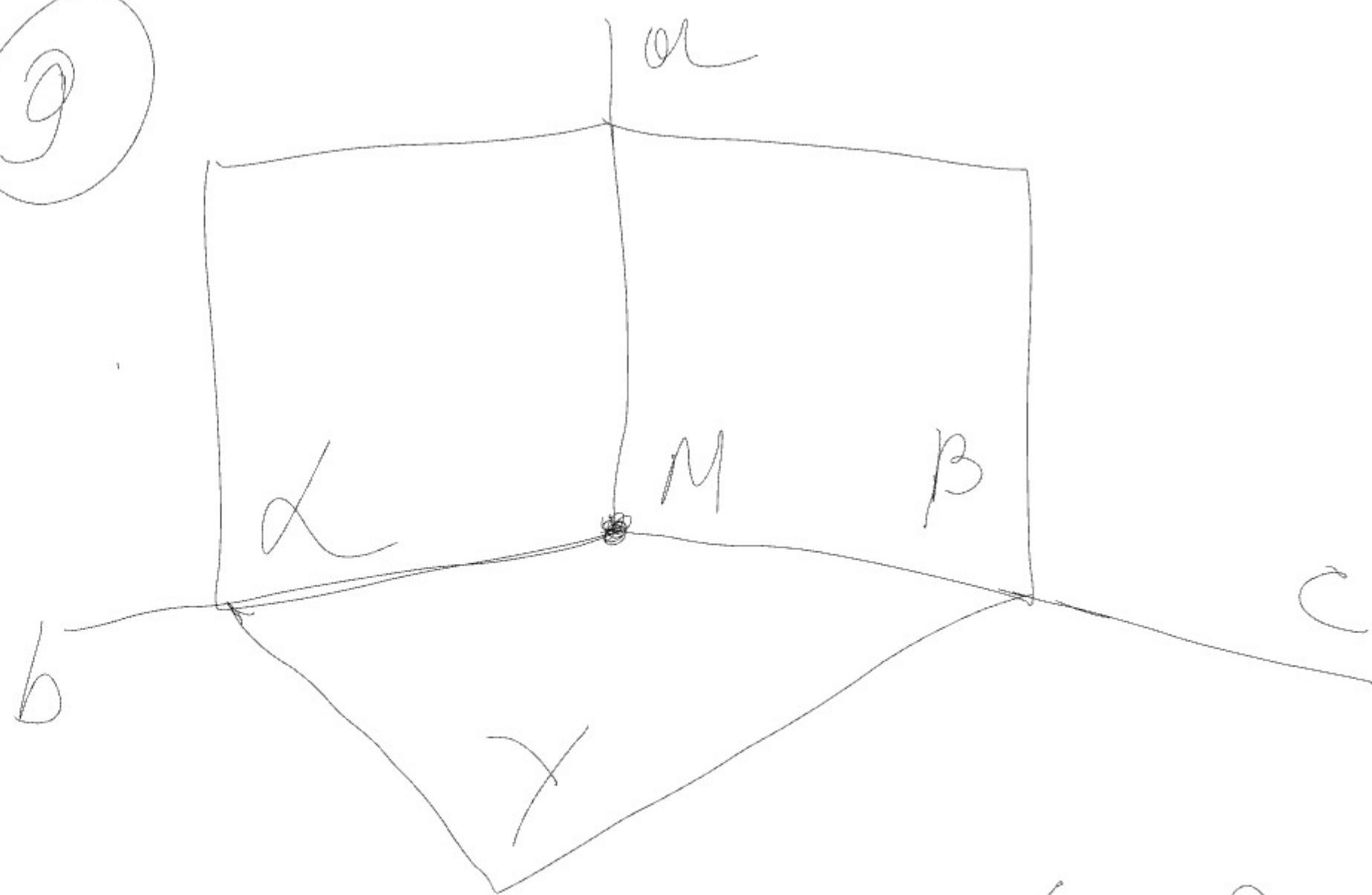
9. Плоскости α и β имеют общую прямую a , плоскости α и γ общую прямую b , а плоскости β и γ общую прямую c . Прямые a и b пересекаются в точке M .

10. Плоскости α и β имеют общую прямую a , плоскости α и γ общую прямую b , а плоскости β и γ общую прямую c . Прямые a и b параллельны.

11. Плоскости α и β имеют общую прямую a , плоскости α и γ общую прямую b , а плоскости β и γ параллельны.

12. Сторона BC треугольника ABC лежит на плоскости α , через вершину A , не лежащую в плоскости, и точку M — середину стороны AC проведены соответственно плоскости β и γ , пересекающие плоскость треугольника ABC по прямым AK и MT .

9

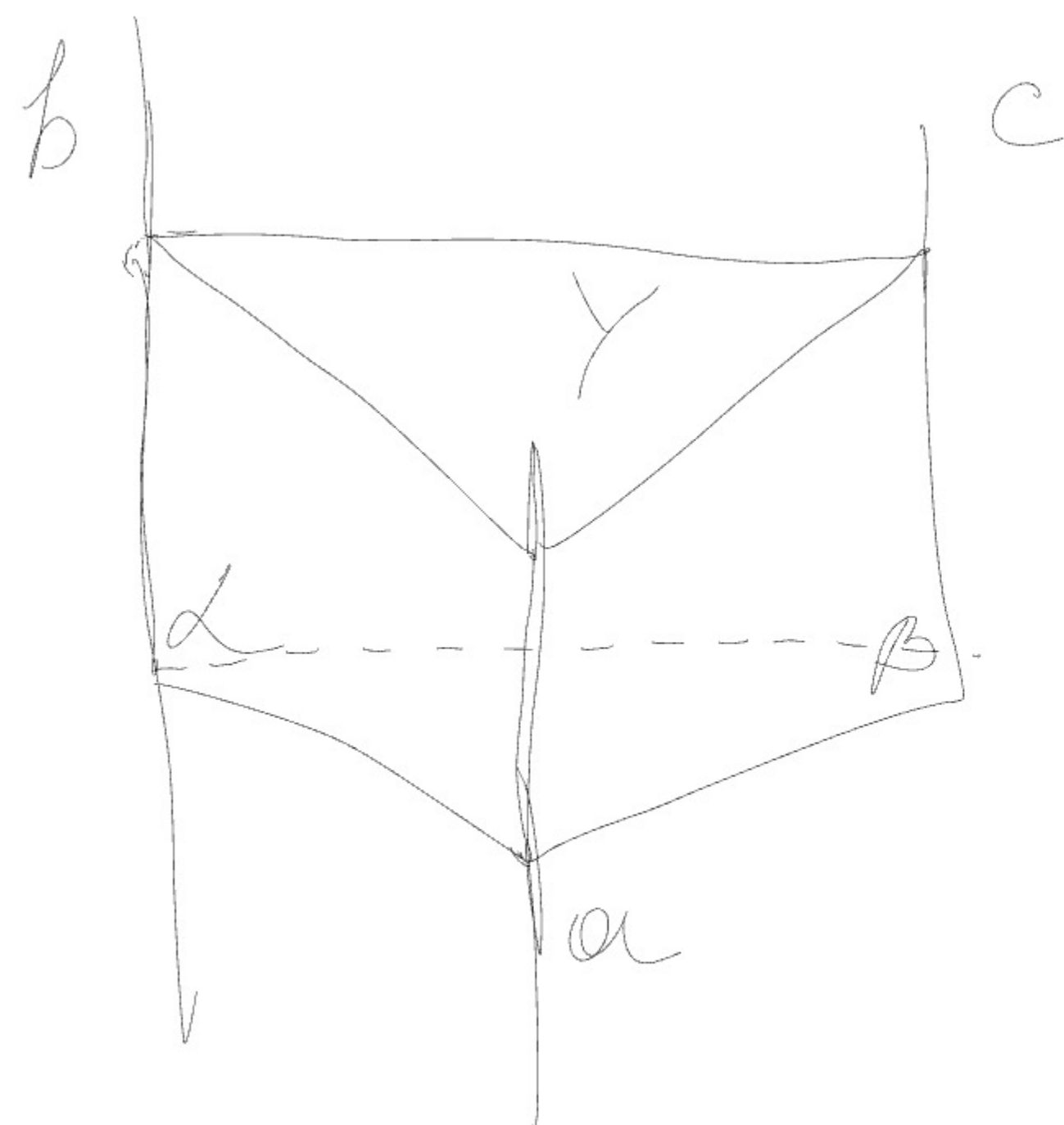


$$\alpha \cap \beta = a$$

$$\alpha \cap \gamma = b$$

$$a \cap b = M$$

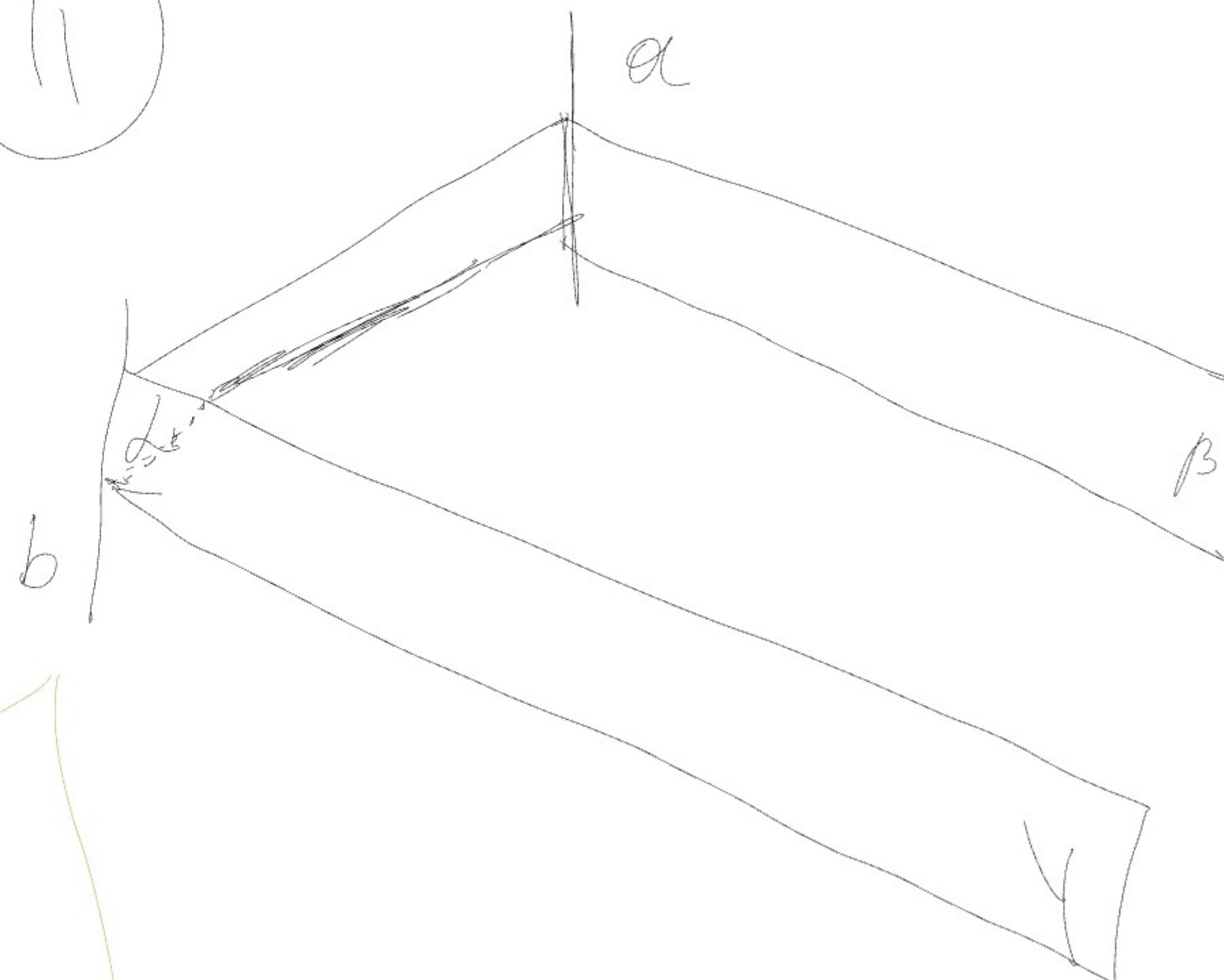
10



11. Плоскости α и β имеют общую прямую a , плоскости α и γ общую прямую b , а плоскости β и γ параллельны.

12. Сторона BC треугольника ABC лежит на плоскости α , через вершину A , не лежащую в плоскости, и точку M — середину стороны AC проведены соответственно плоскости β и γ , пересекающие плоскость треугольника ABC по прямым AK и MT .

11



12

