

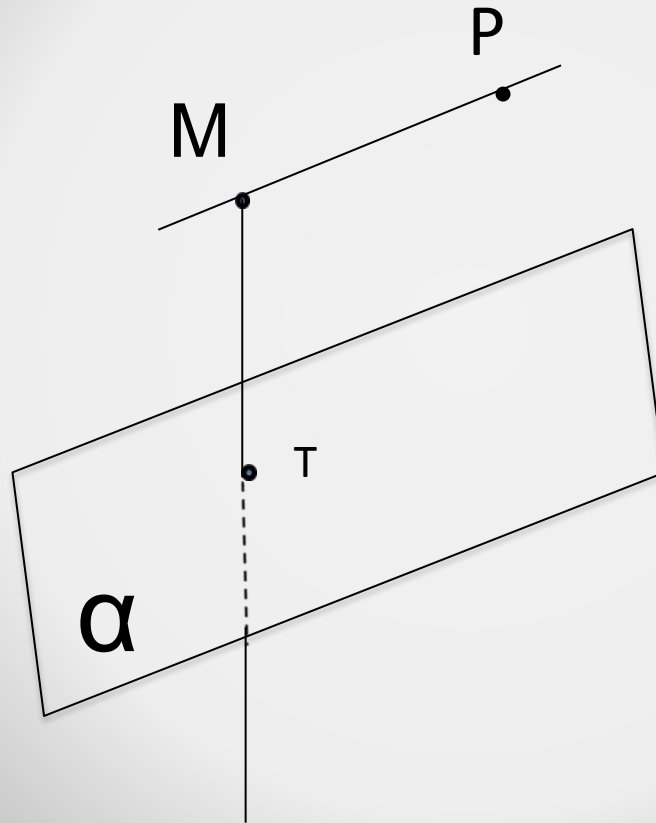
Графическая работа №2

*по теме: «Параллельность в
пространстве»*

Выполнили:

Бахтияров Ринат
Берглезов Максим
Попова Дарья
Останина Ирина

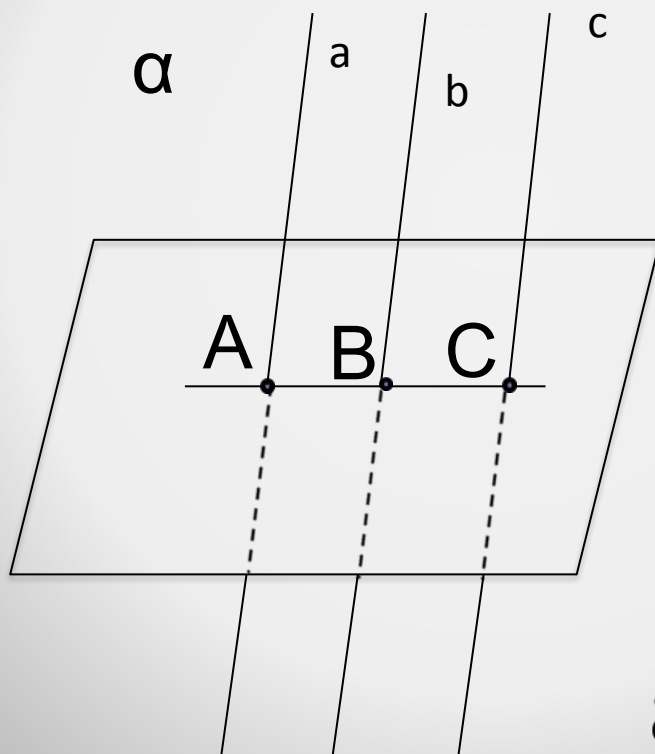
№1 Прямая MP параллельна плоскости α , а прямая MT пересекает эту плоскость в точке T .



$$MP \parallel \alpha$$

$$MT \cap \alpha = T$$

№2 Плоскость α пересекает три параллельные прямые a, b и c соответственно в точках A, B и C , принадлежащих одной прямой.

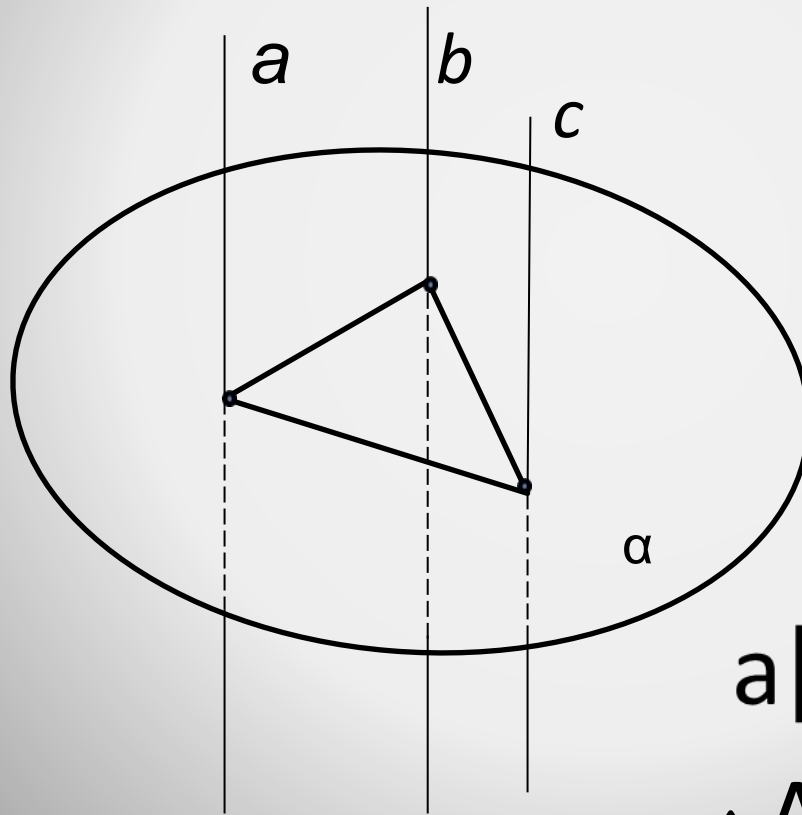


$$a \parallel b \parallel c \cap \alpha = A, B, C$$

$$A, B, C \in d$$

№3

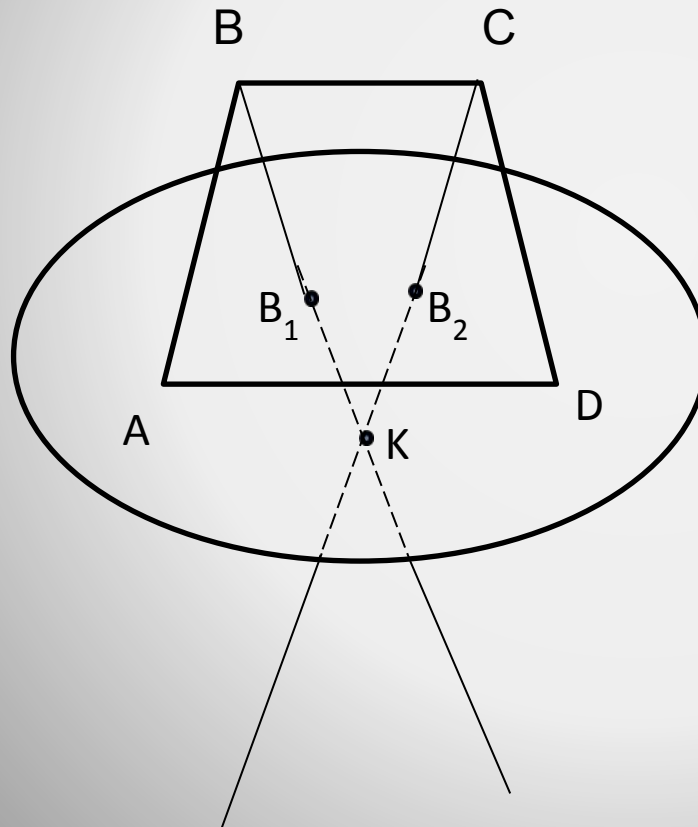
Плоскость α пересекает три параллельные прямые a , b и c соответственно в вершинах треугольника ABC .



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

$$\triangle ABC \in \alpha$$

№4 Основание AD трапеции $ABCD$ лежит на плоскости α , а прямые BK и CK пересекают эту плоскость соответственно в точках B_1 и B_2 .

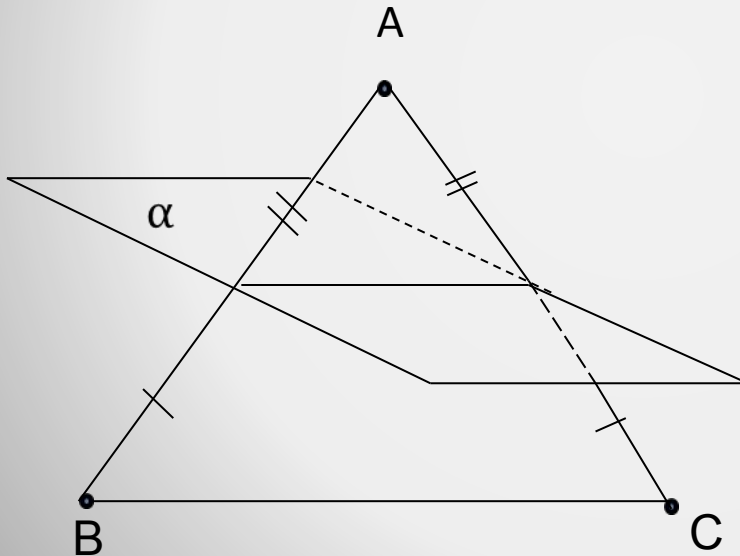


$$AD \in \alpha$$

$$BK \cap \alpha = B_1$$

$$CK \cap \alpha = B_2$$

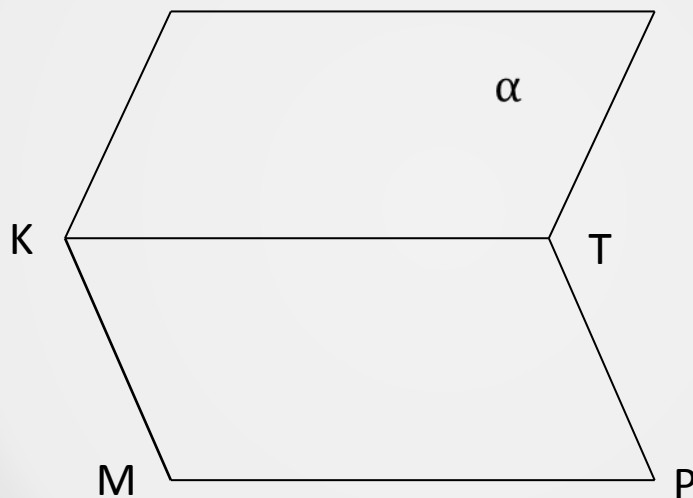
№5 Плоскость α проходит через середины сторон AB и AC треугольника ABC и не содержит вершины A .



$\alpha \cap AB, AC$ – сер. стор.

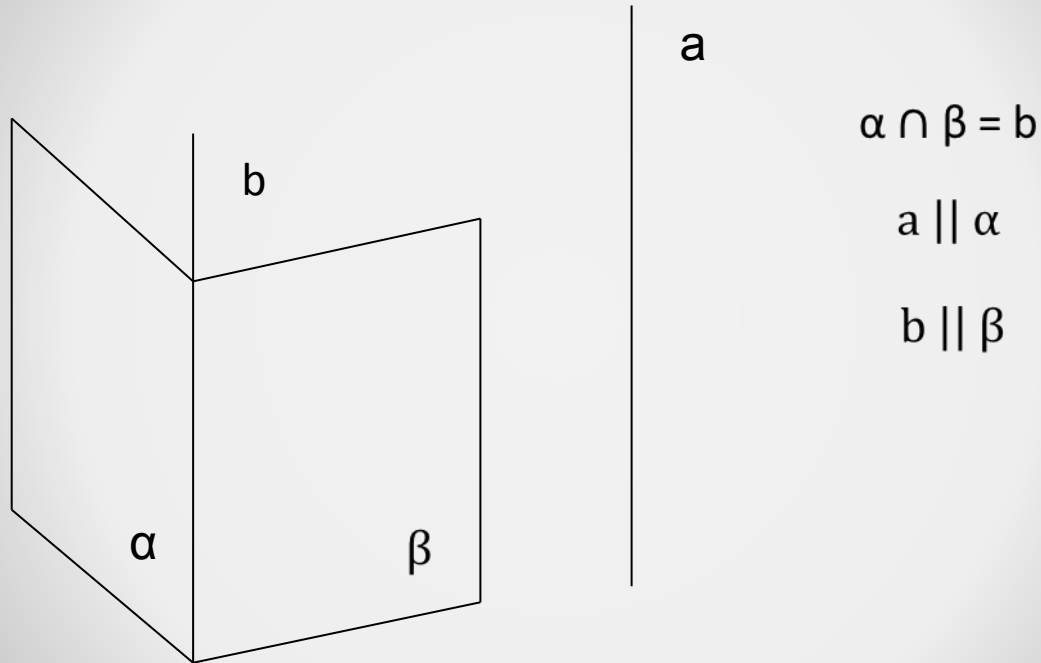
~~$\alpha \in A$~~

№6 Прямые MP параллельна плоскости α , а плоскость PMT пересекает плоскость α по прямой KT .

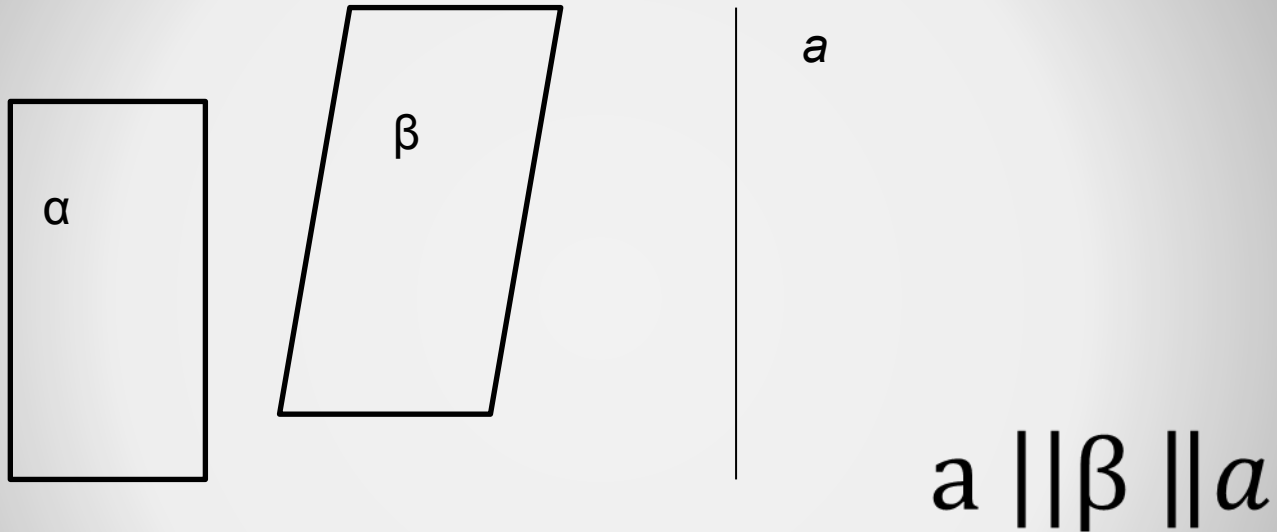


$$MP \parallel \alpha$$
$$\alpha \cap PMT = KT$$

№7 Прямая a параллельная каждой из пересекающихся плоскостей α и β .

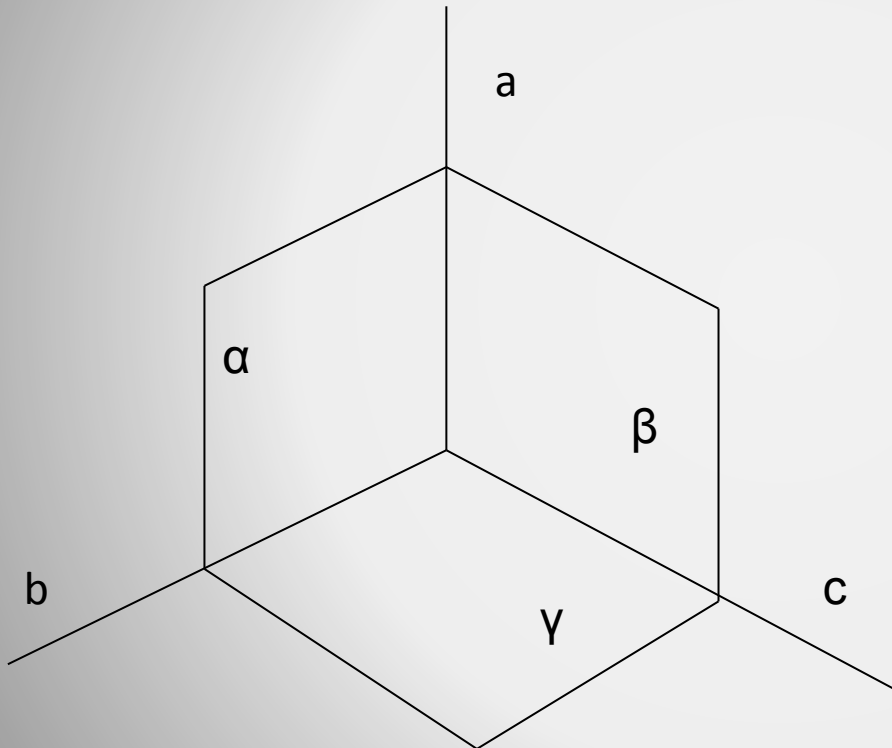


№8 Прямая a параллельна каждой из параллельных плоскостей α и β .



№9

Плоскость 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 .



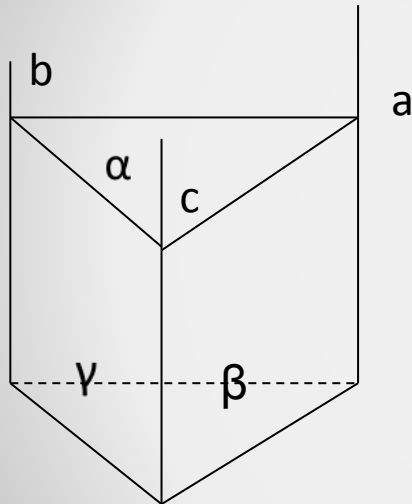
$$\alpha \cap \gamma = b$$

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

$$\gamma \cap \beta = c$$

$$a \cap b = M$$

№10 Плоскость 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.



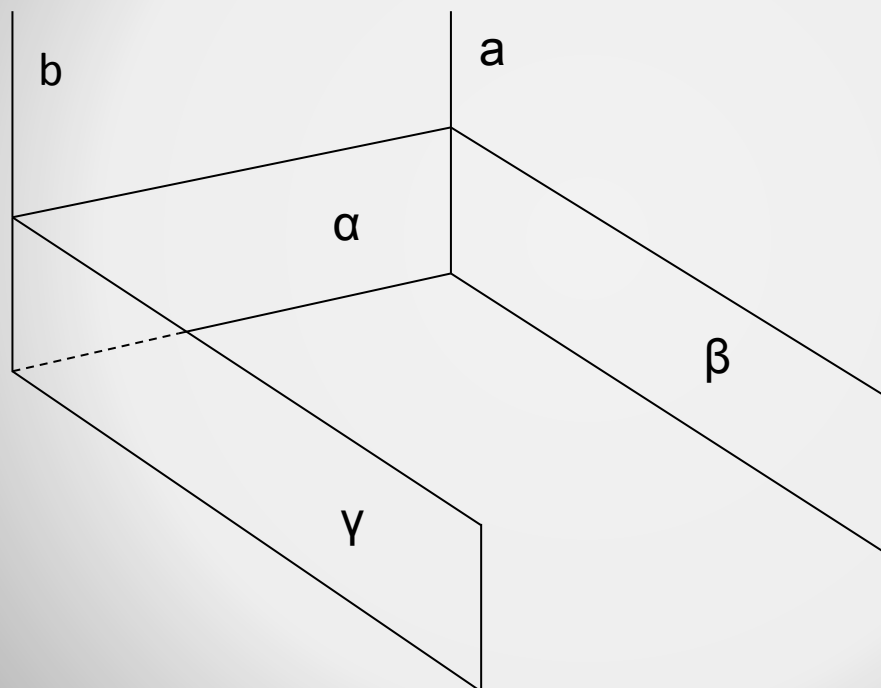
$$\alpha \cap \beta = a$$

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

$$\beta \cap \gamma = c$$

$$a \parallel b$$

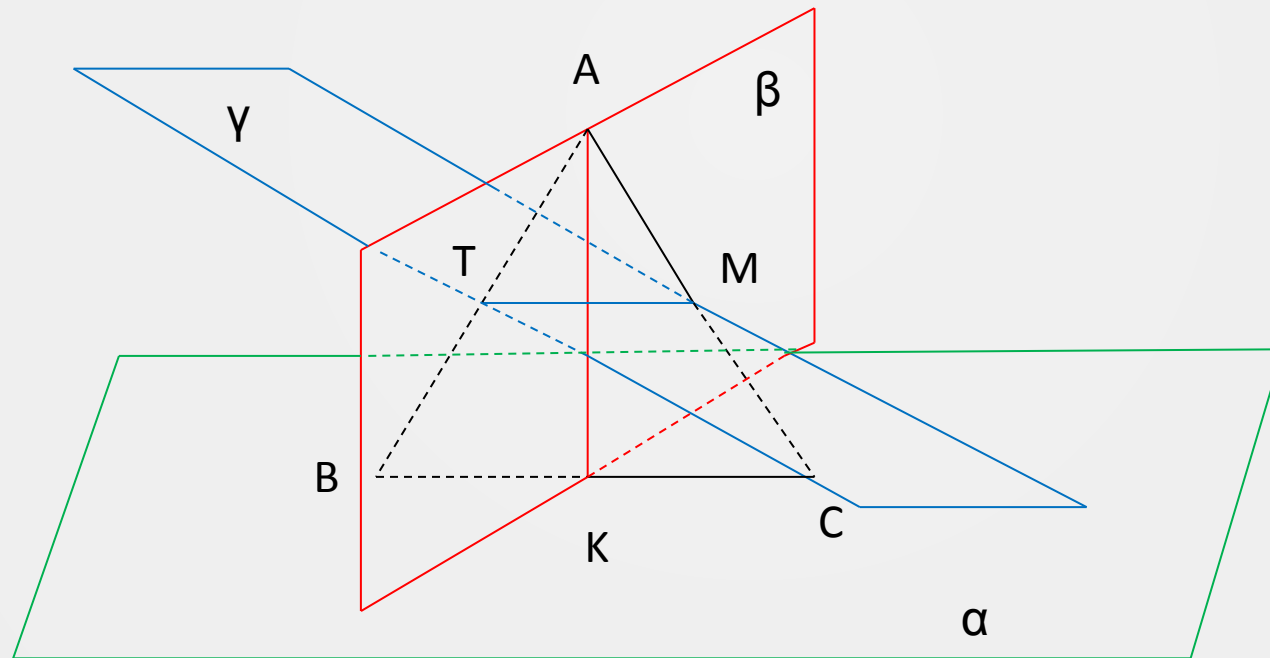
№11 Плоскость α и β имеют общую прямую a , плоскости α и γ - общую прямую b , а плоскости β и γ параллельны.



$$\begin{aligned}\alpha \cap \beta &= a \\ \alpha \cap \gamma &= b \\ \beta &\parallel \gamma\end{aligned}$$

№12

Сторона BC треугольника ABC лежит на плоскости α . Через вершину A и точку M – середину стороны AC – проведены соответственно плоскости β и γ , пересекающие плоскость треугольника ABC по прямым AK и MT .



$BC \in \alpha$
 $\beta \cap (ABC) = AK$
 $\gamma \cap (ABC) = MT$