

Геометрия 10 класс

**Параллельность
плоскостей**

Вариант 1.

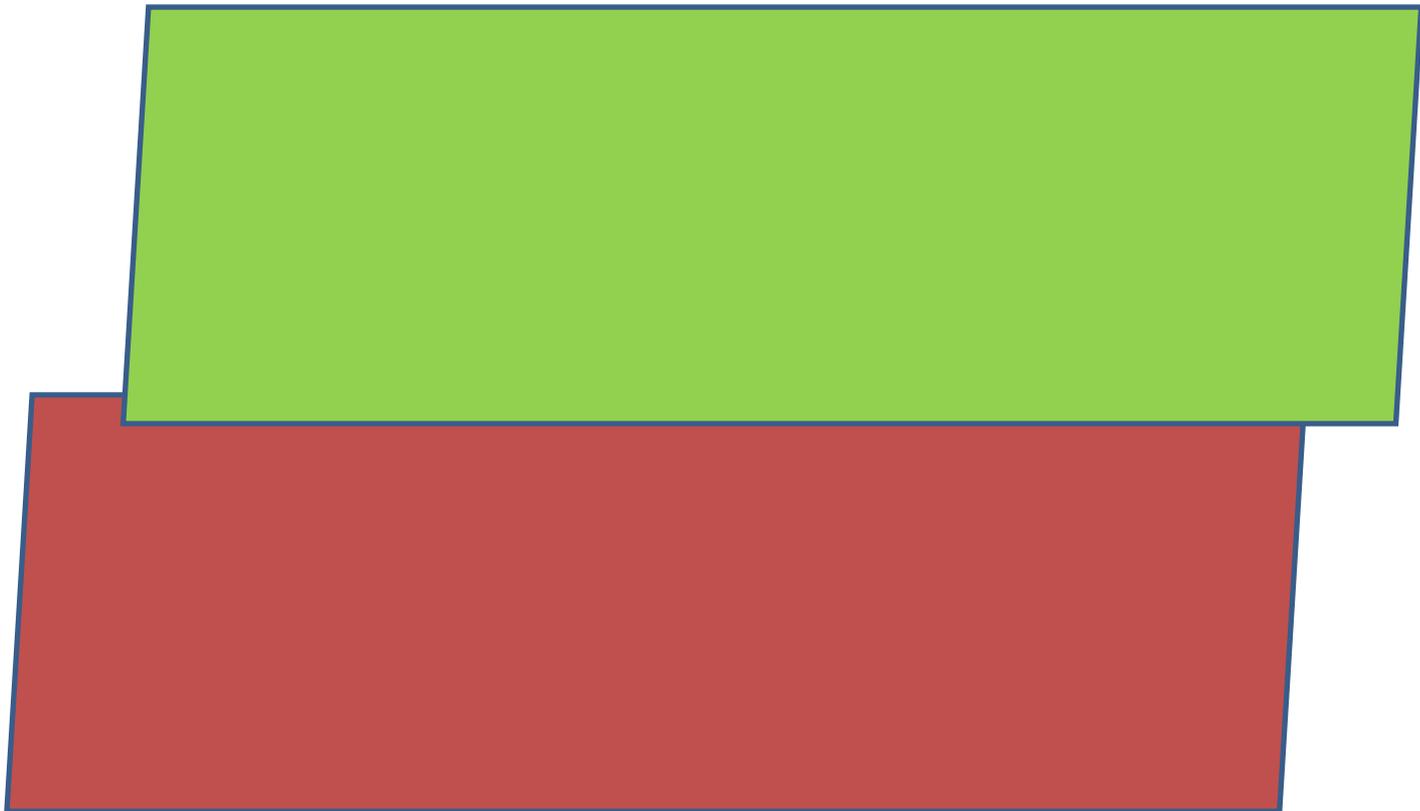
- 1) Какие две прямые в пространстве называются параллельными?*
- 2) Сформулируйте признак параллельности прямой и плоскости.*
- 3) Какие возможны случаи взаимного расположения прямой и плоскости?*
- 4) Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Запишите четыре пары параллельных прямых.*
- 5) Верно ли утверждение: если одна из двух параллельных прямых параллельна плоскости, то вторая прямая не пересекает эту плоскость.*

Вариант 2.

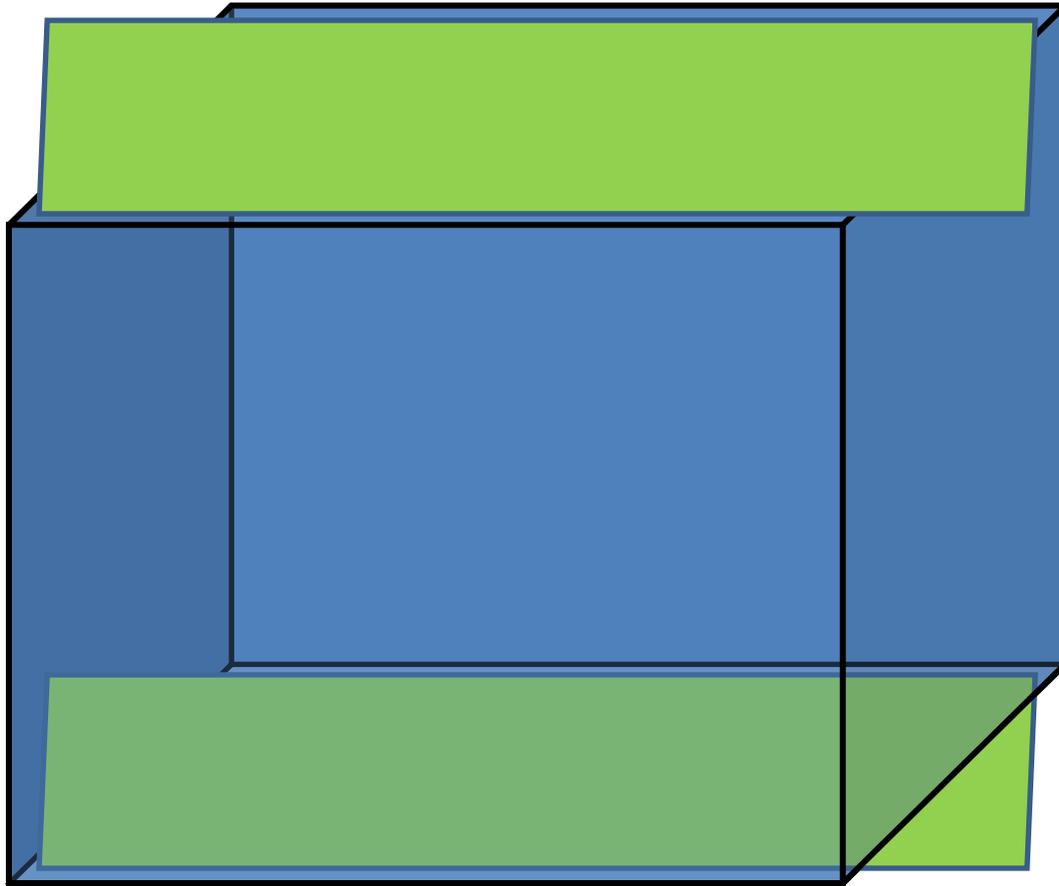
- 1) Какие прямая и плоскость называются параллельными?*
- 2) Сформулируйте теорему о параллельных прямых*
- 3) Сформулируйте признак параллельности прямой и плоскости.*
- 4) Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Запишите четыре пары пересекающихся прямых.*
- 5) Верно ли утверждение: если одна из двух прямых параллельна плоскости, а вторая пересекает эту плоскость, то прямые параллельны.*

Параллельность плоскостей

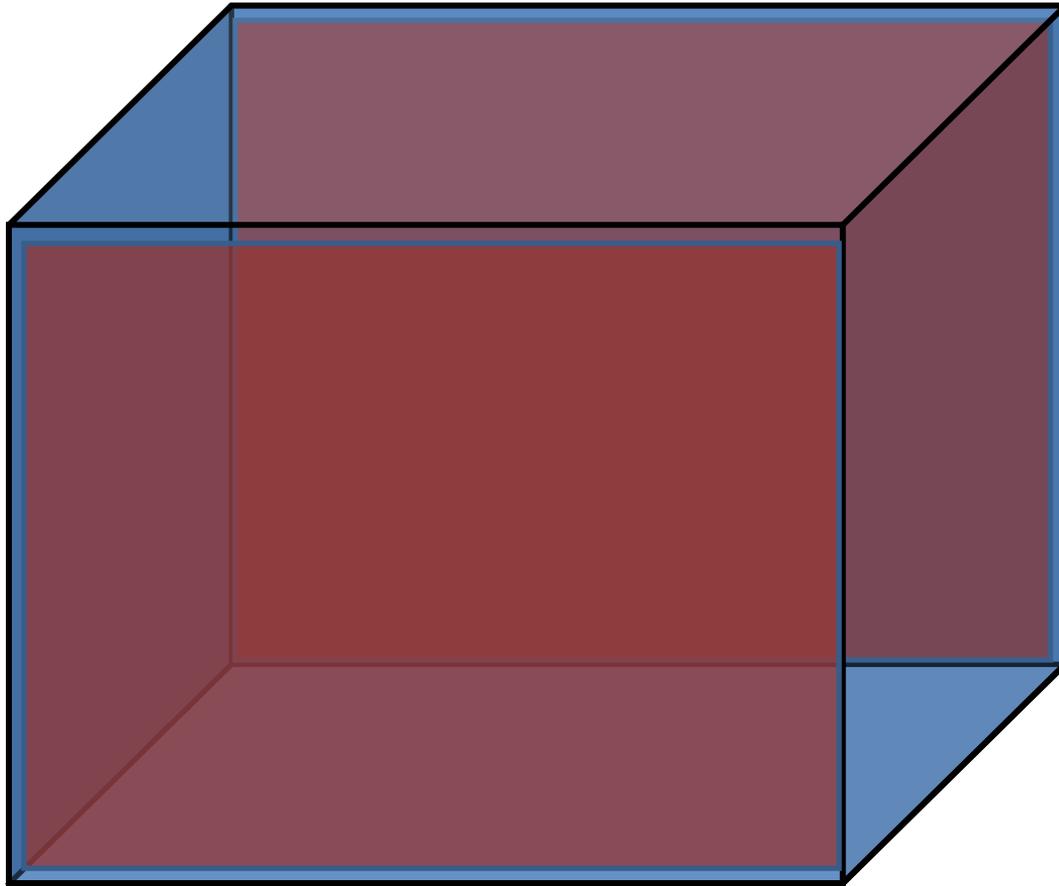
Параллельные плоскости – это плоскости, которые не пересекаются.



Параллельность плоскостей



Параллельность плоскостей



Взаимное расположение плоскостей

Совпадают

Если имеют три
общих
точки, не
лежащих
на одной
прямой

Пересекают
ся

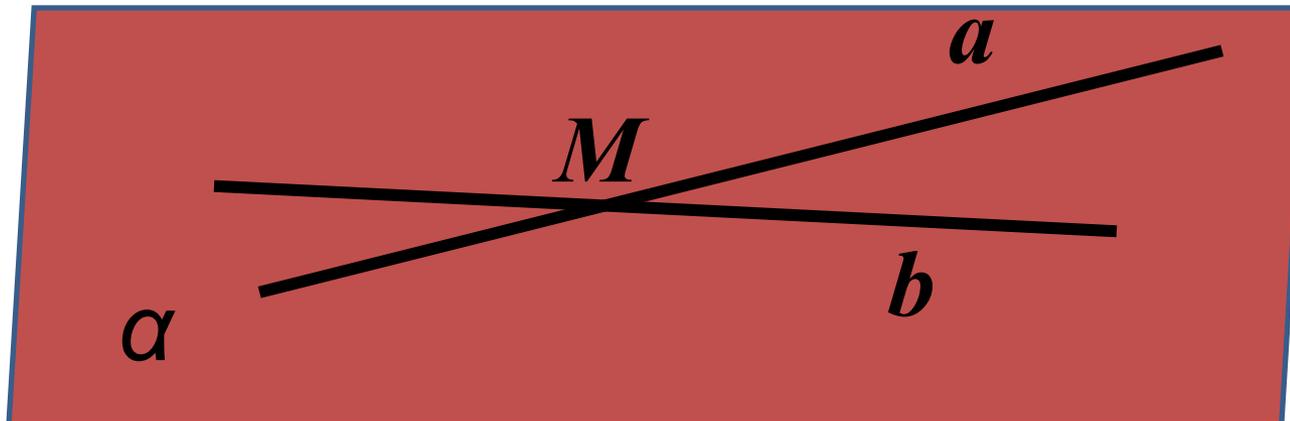
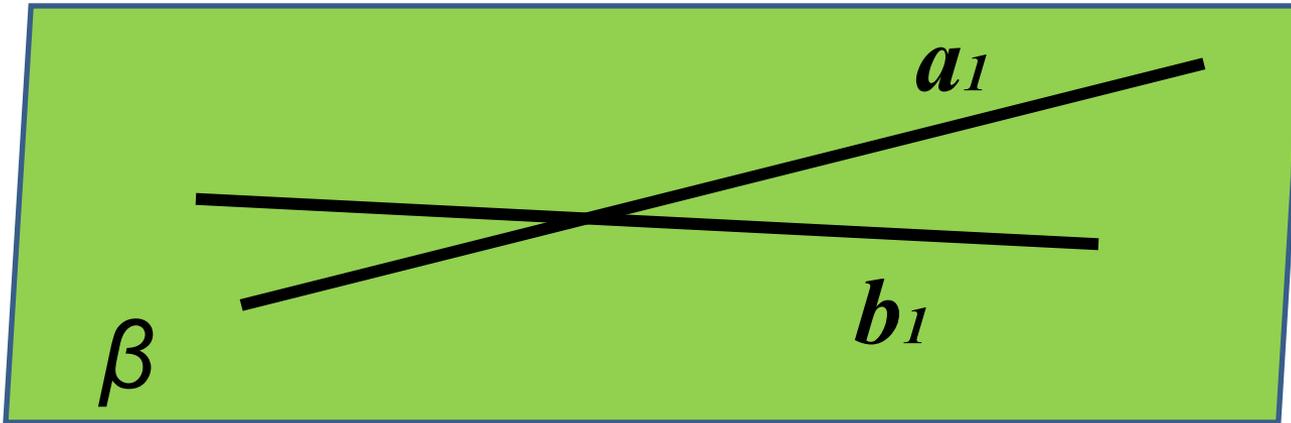
Если имеют
одну общую
прямую

Параллельны

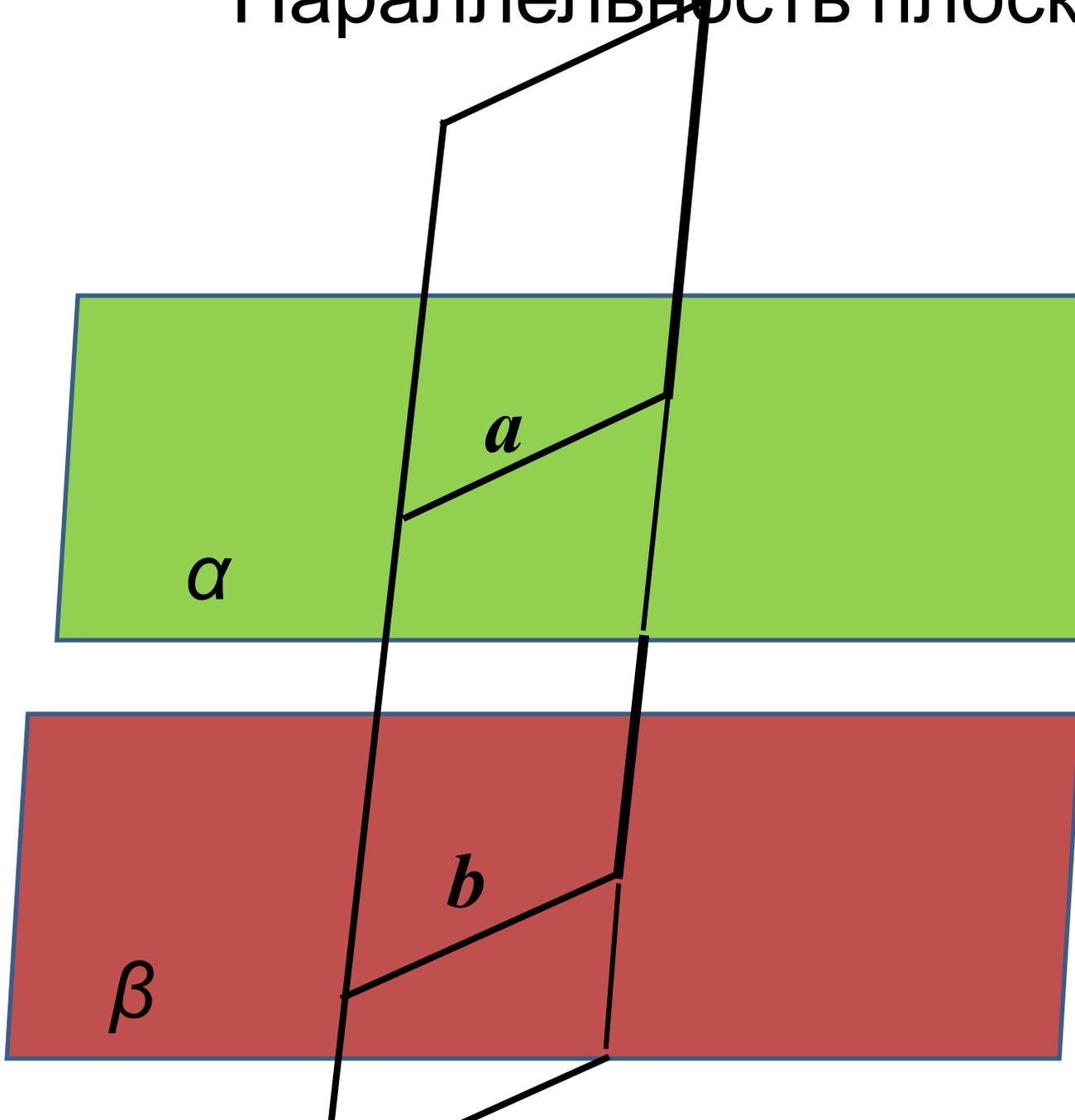
Если не
имеют ни
одной общей
точки

Параллельность плоскостей

Теорема (Признак параллельности двух плоскостей): Если две пересекающиеся прямые одной плоскости соответственно параллельны двум прямым другой плоскости, то эти плоскости параллельны.

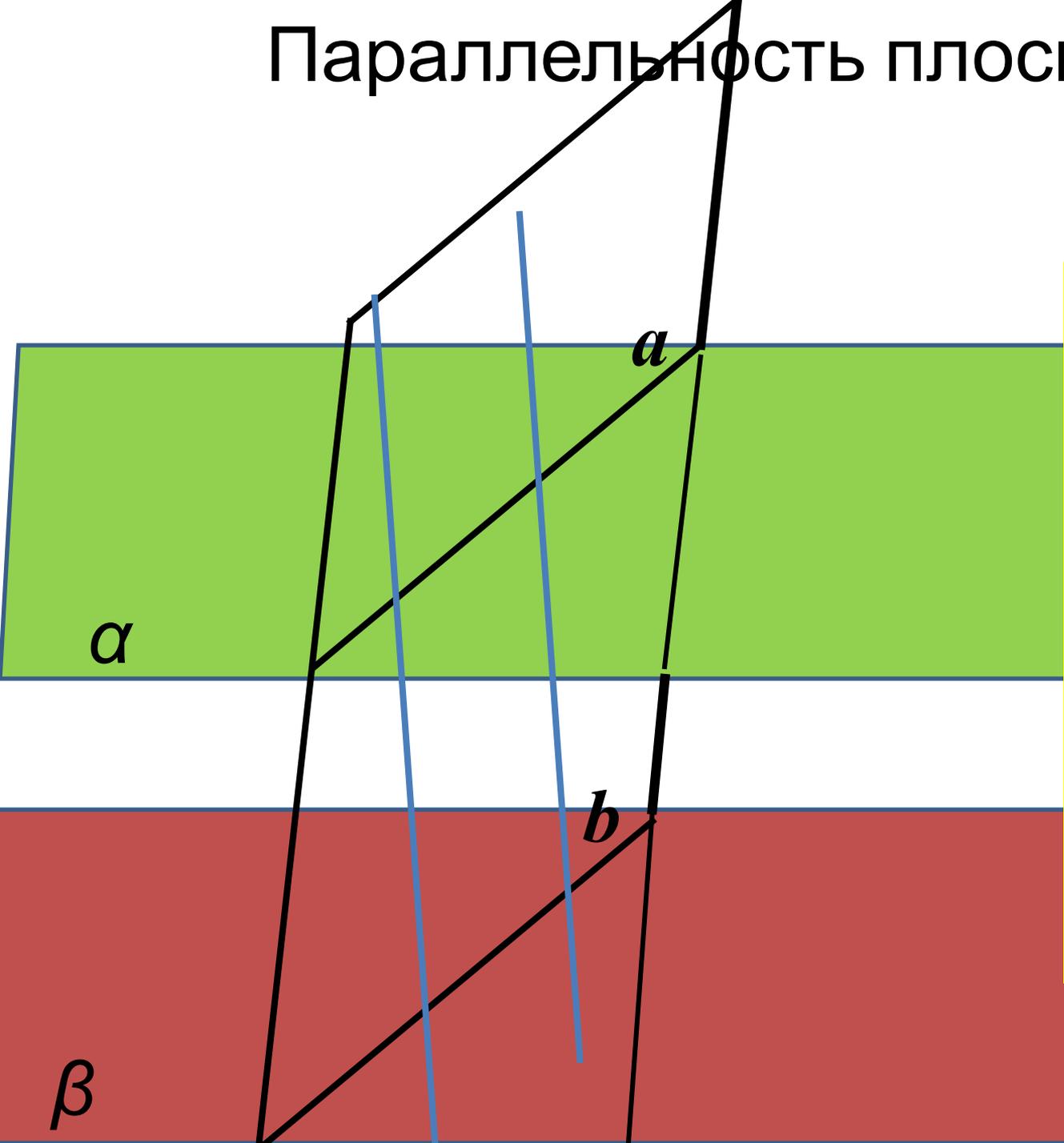


Параллельность плоскостей



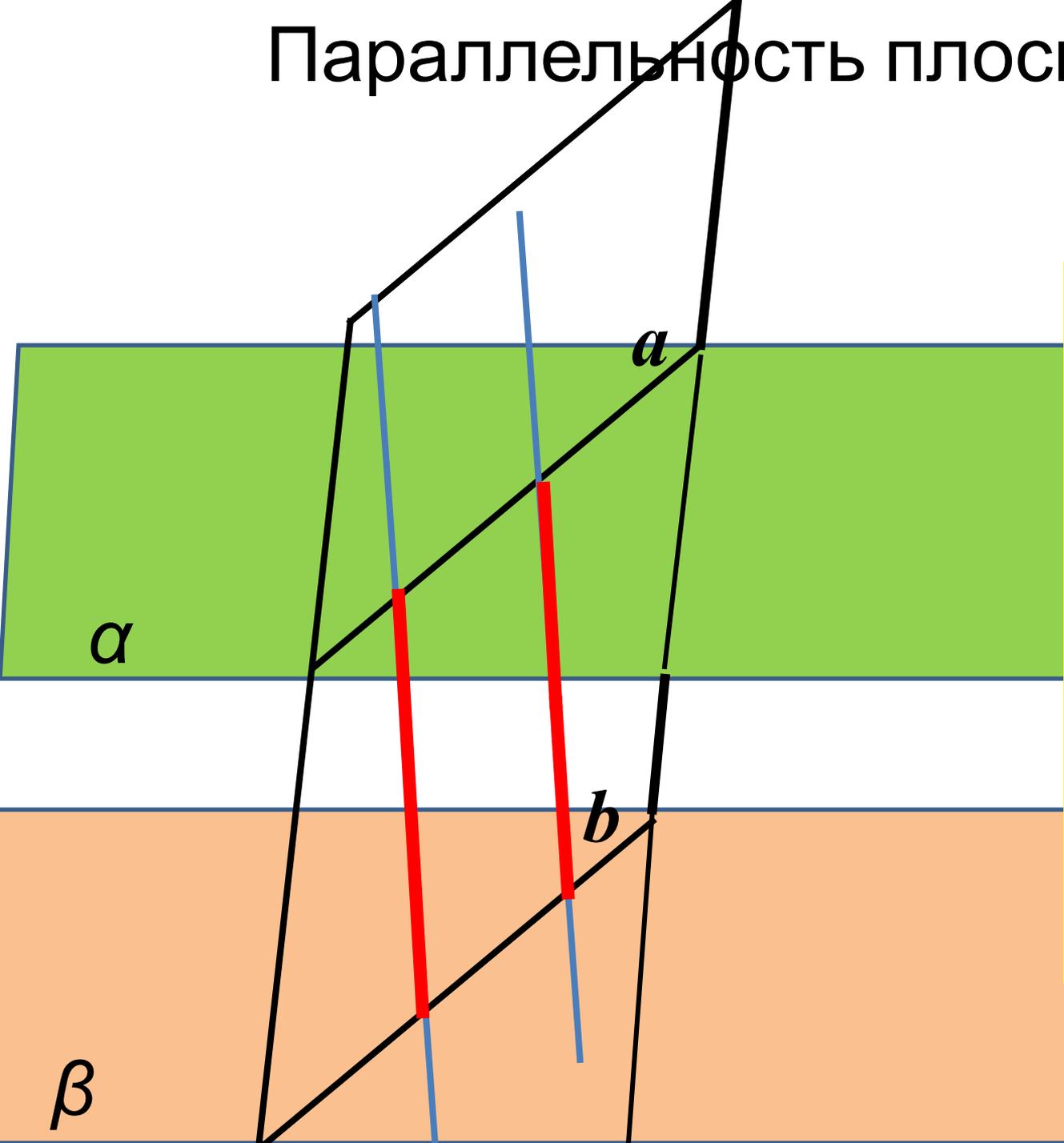
Свойство
параллельных
плоскостей:
*Если две
параллельные
плоскости
пересечены
третьей, то
линии их
пересечения
параллельны.*

Параллельность плоскостей



Свойство
параллельных
плоскостей:
Отрезки
параллельных
прямых,
заключённые
между
параллельными
плоскостями,
равны.

Параллельность плоскостей



Свойство
параллельных
плоскостей:
Отрезки
параллельных
прямых,
заключённые
между
параллельными
плоскостями,
равны.

Классная работа:

Решаем задачи № 51,

№53,

№54б,

№63б

Задача №6

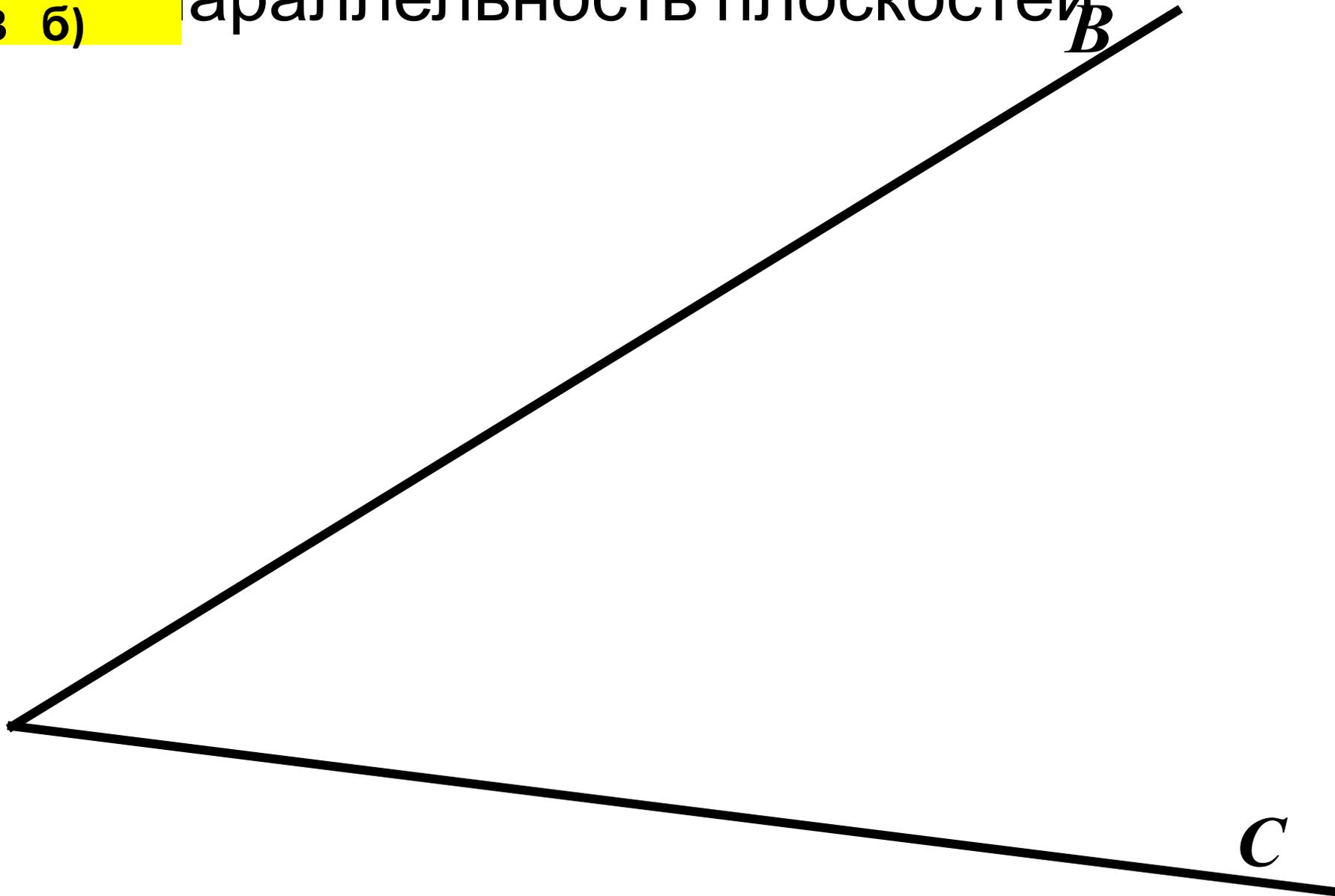
3 б)

параллельность плоскостей

B

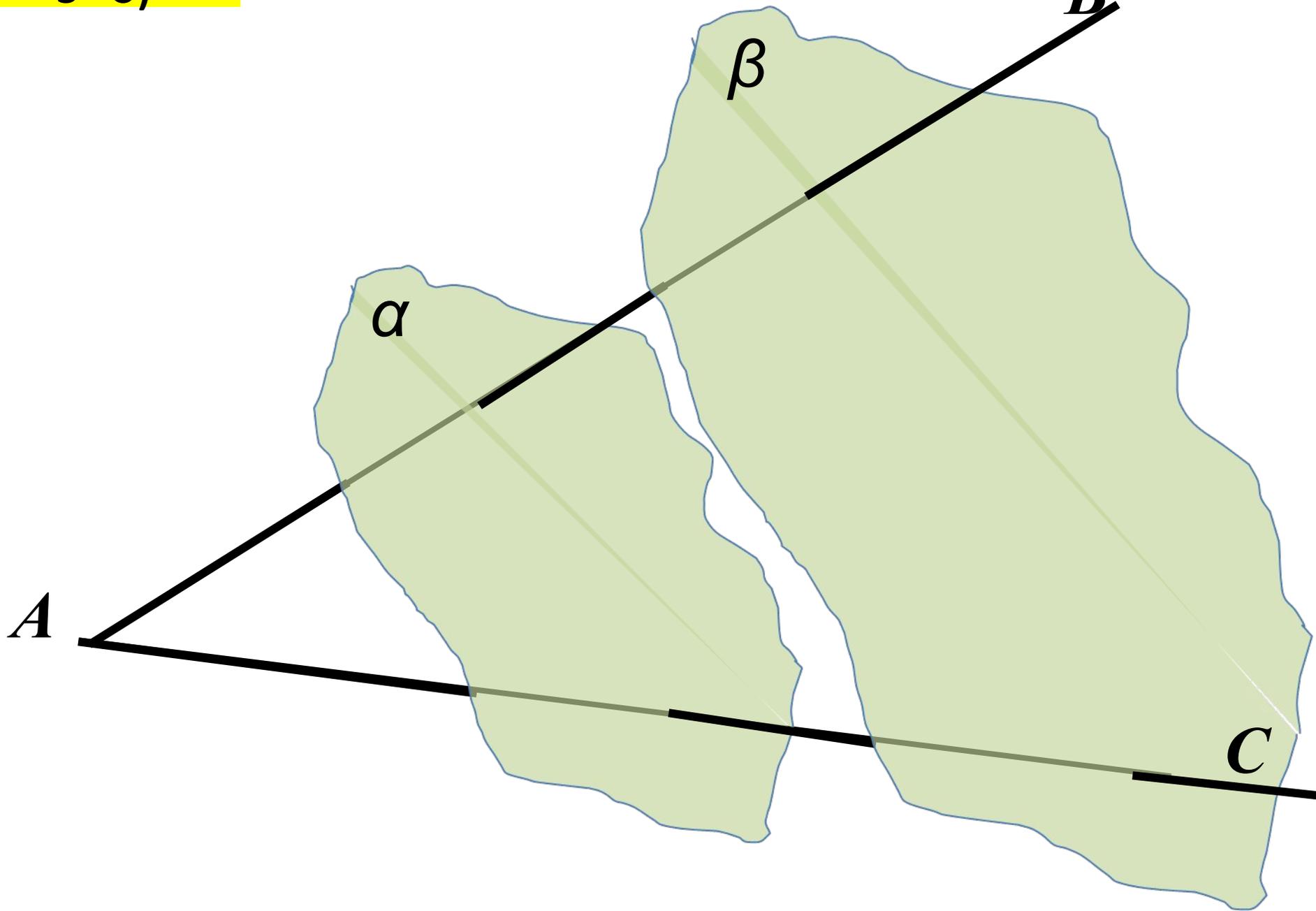
A

C



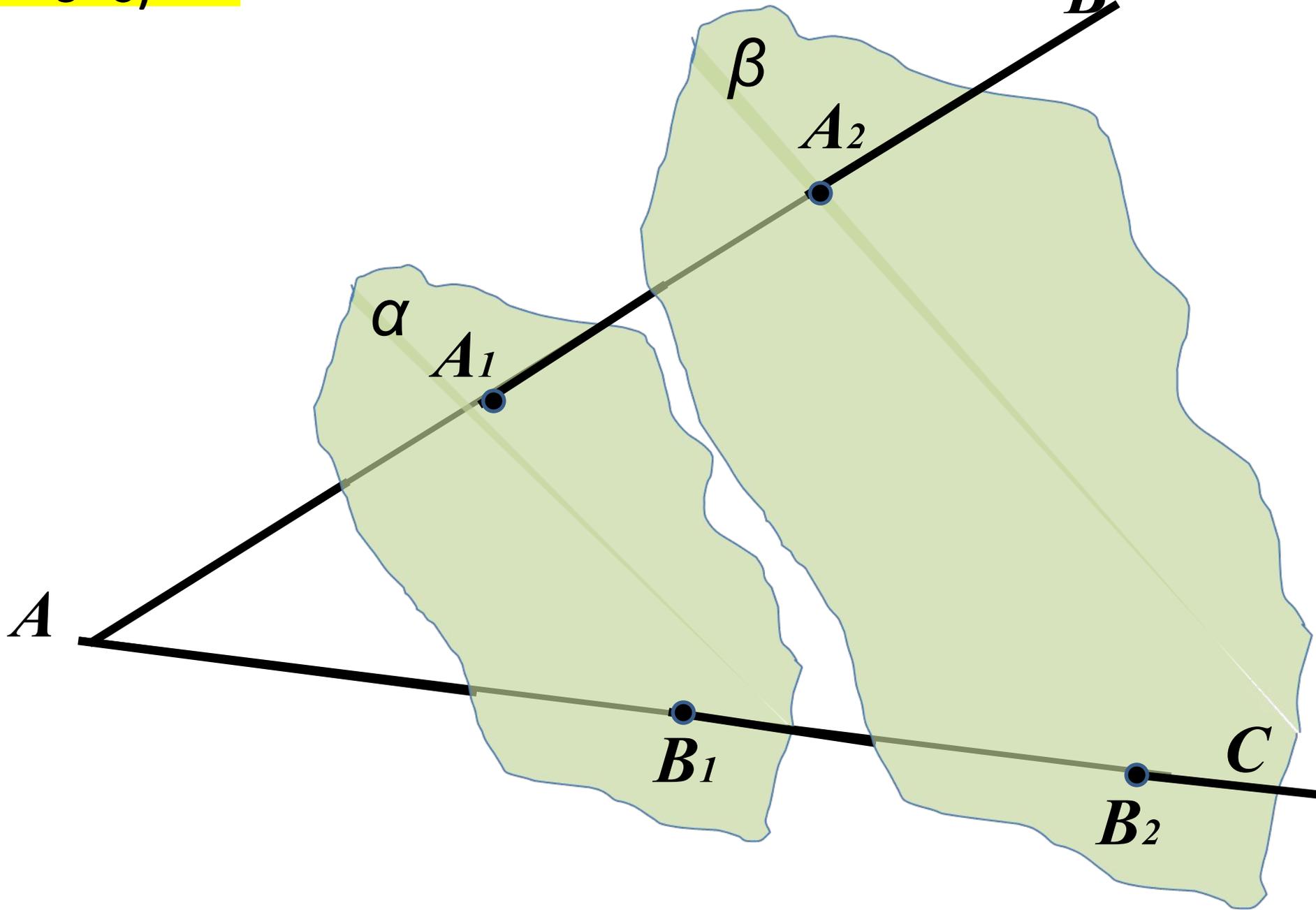
Задача №6
3 б)

параллельность плоскостей



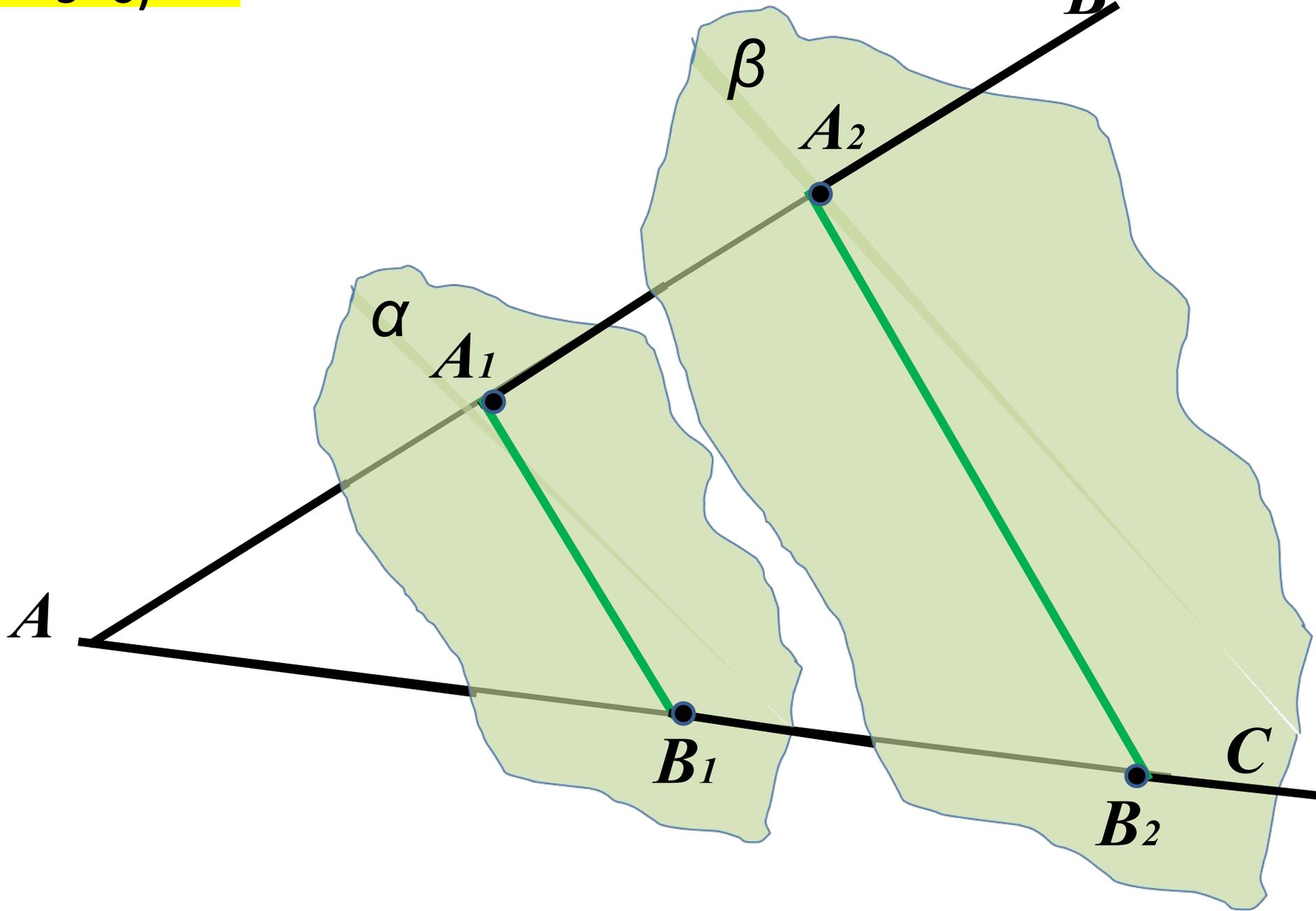
Задача №6
3 б)

параллельность плоскостей β



Задача №6
3 б)

параллельность плоскостей β

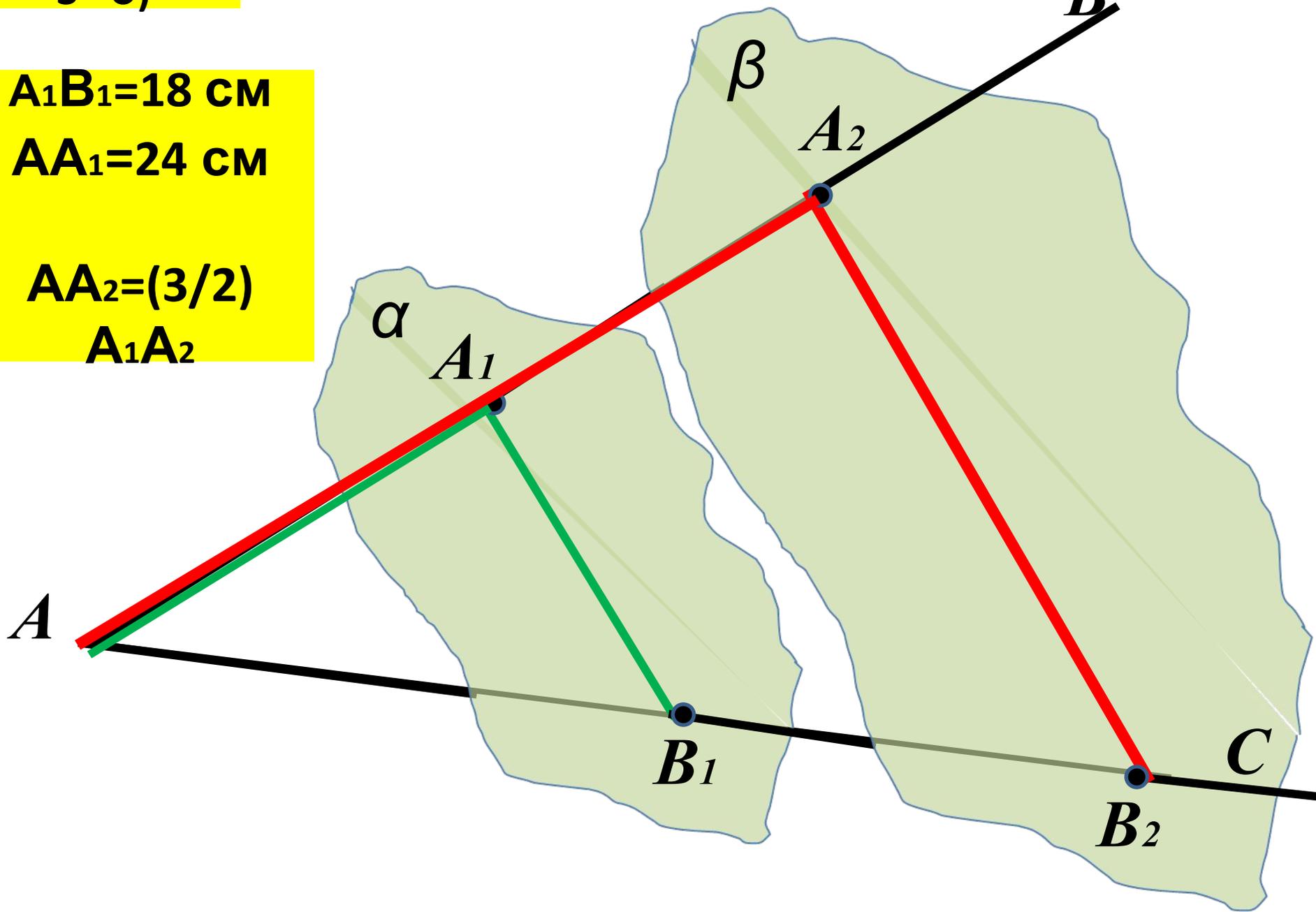


Задача №6
3 б)

Параллельность плоскостей β

$A_1B_1=18$ см
 $AA_1=24$ см

$AA_2=(3/2)$
 A_1A_2

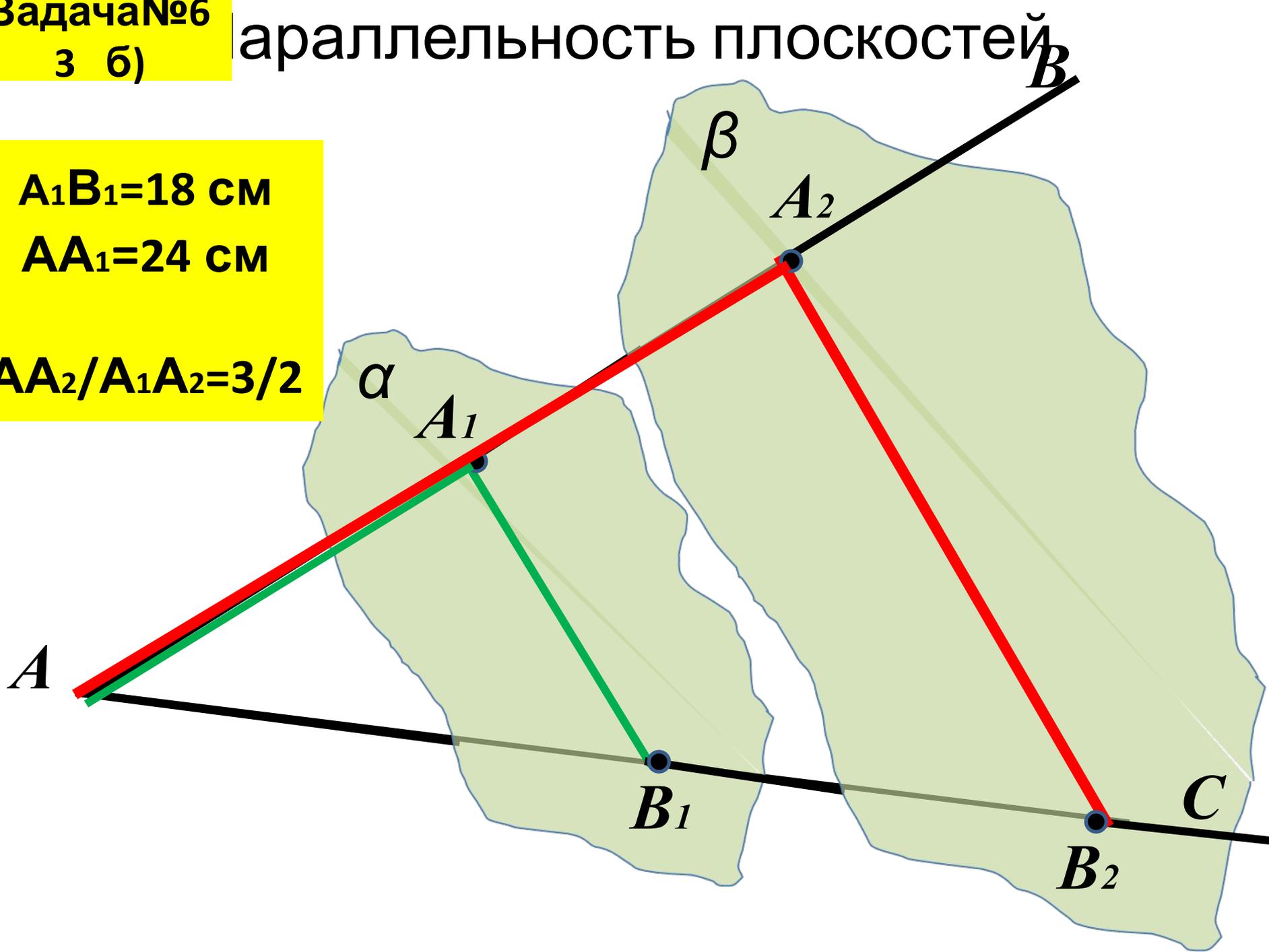


Задача №6
3 б)

параллельность плоскостей β

$A_1B_1=18$ см
 $AA_1=24$ см

$AA_2/A_1A_2=3/2$

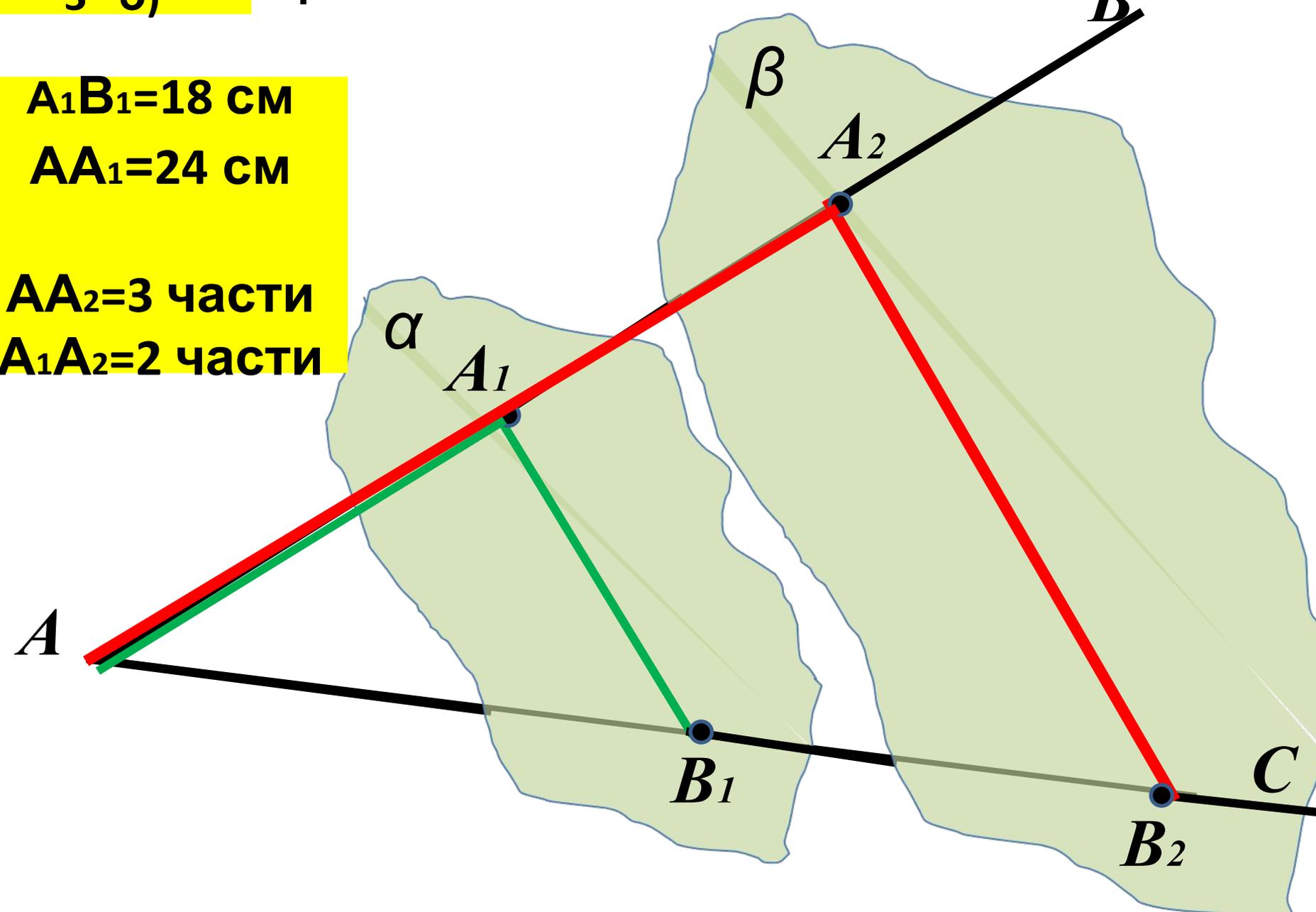


Задача №6
3 б)

параллельность плоскостей β

$A_1B_1 = 18$ см
 $AA_1 = 24$ см

$AA_2 = 3$ части
 $A_1A_2 = 2$ части



Задача №6
3 б)

параллельность плоскостей β

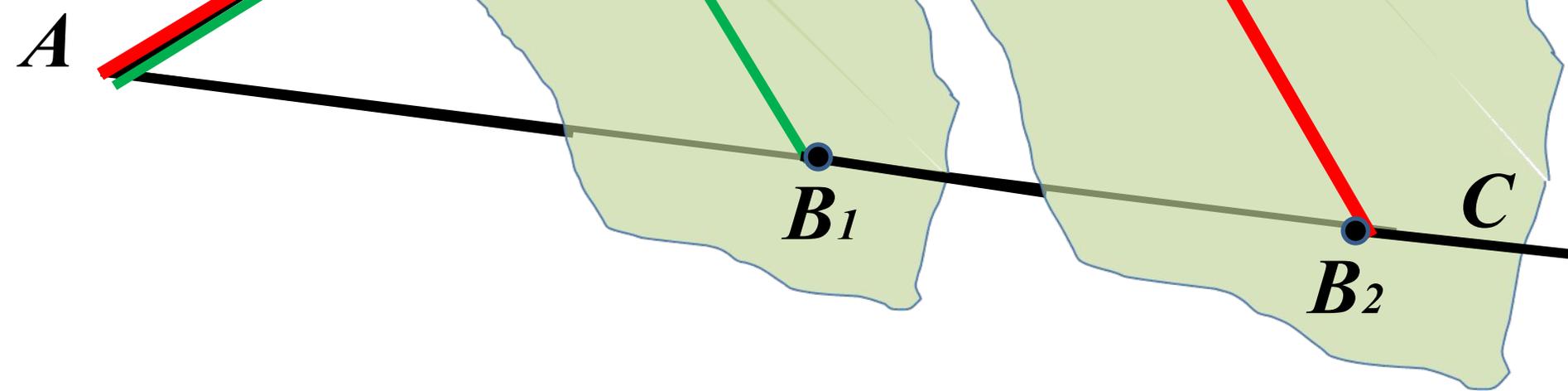
$A_1B_1 = 18$ см

$AA_1 = 24$ см

$AA_2 = 3$ части

$A_1A_2 = 2$ части

$AA_1 = 1$ части

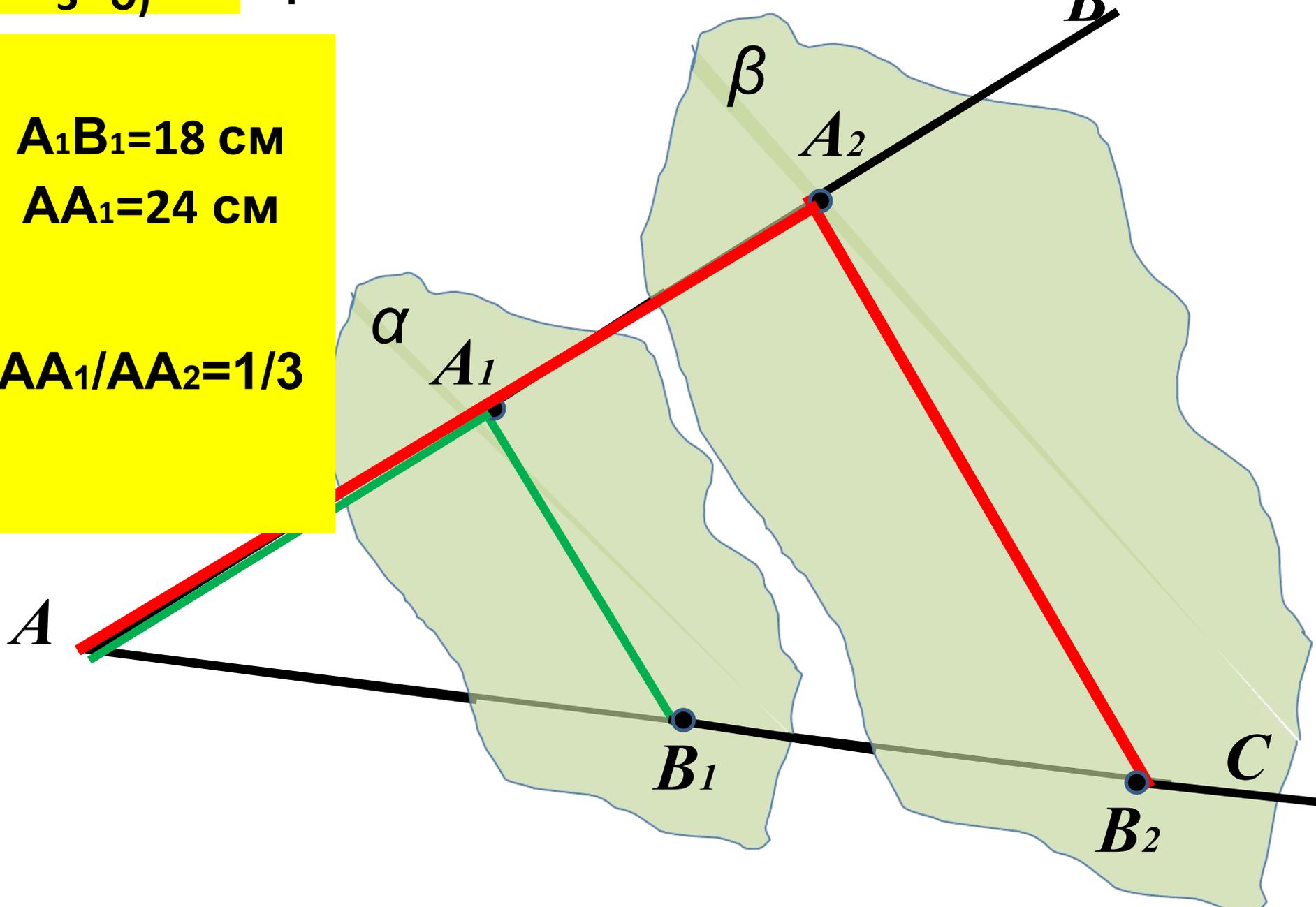


Задача №6
3 б)

параллельность плоскостей β

$A_1B_1 = 18$ см
 $AA_1 = 24$ см

$AA_1/AA_2 = 1/3$



Домашнее задание.

- §3 п.10,11 читать, изучать, выучить формулировки теорем и определений;
- Разобрать решение задач № 58, 59
- Решать задачи № 52, 54а, 63а