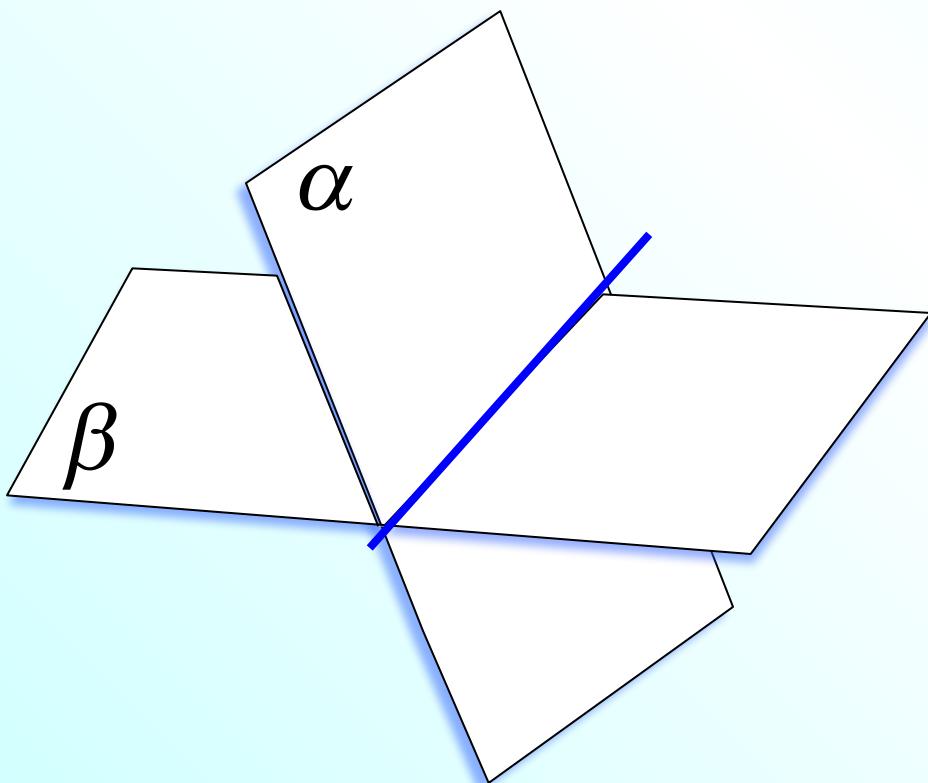


Параллельность наклонов

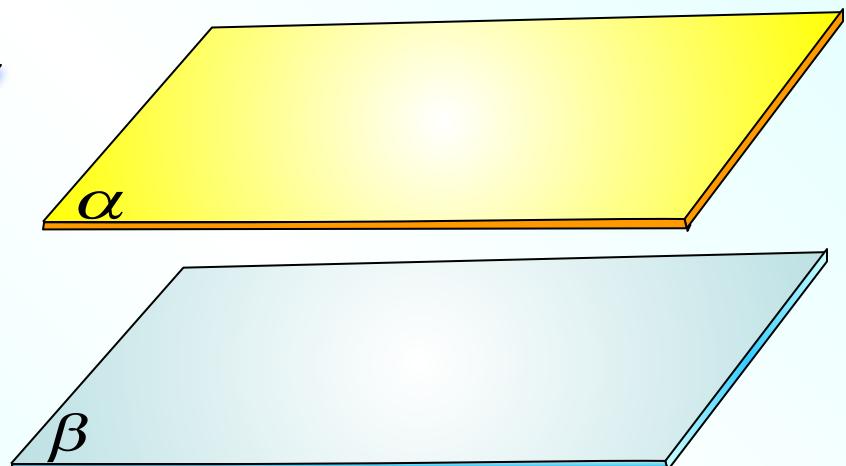
$\beta \cap \alpha$

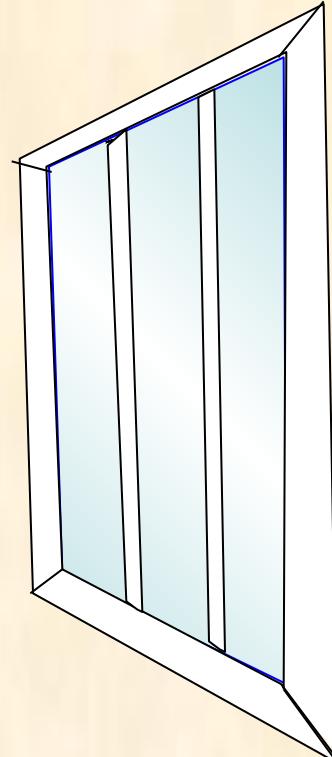
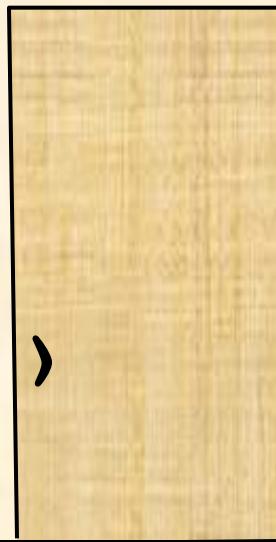
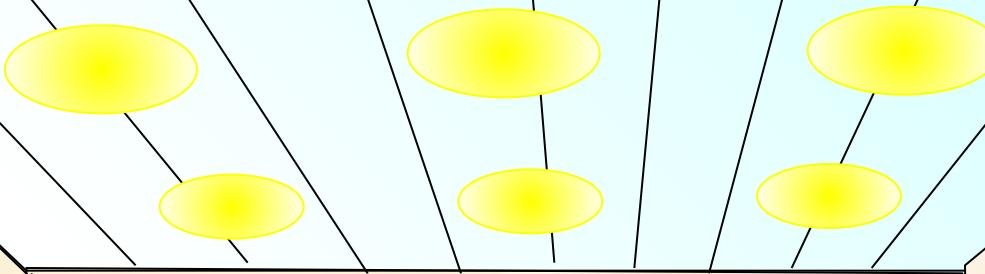
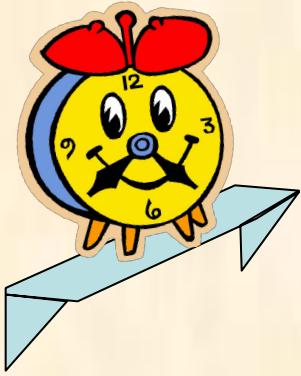


Определение

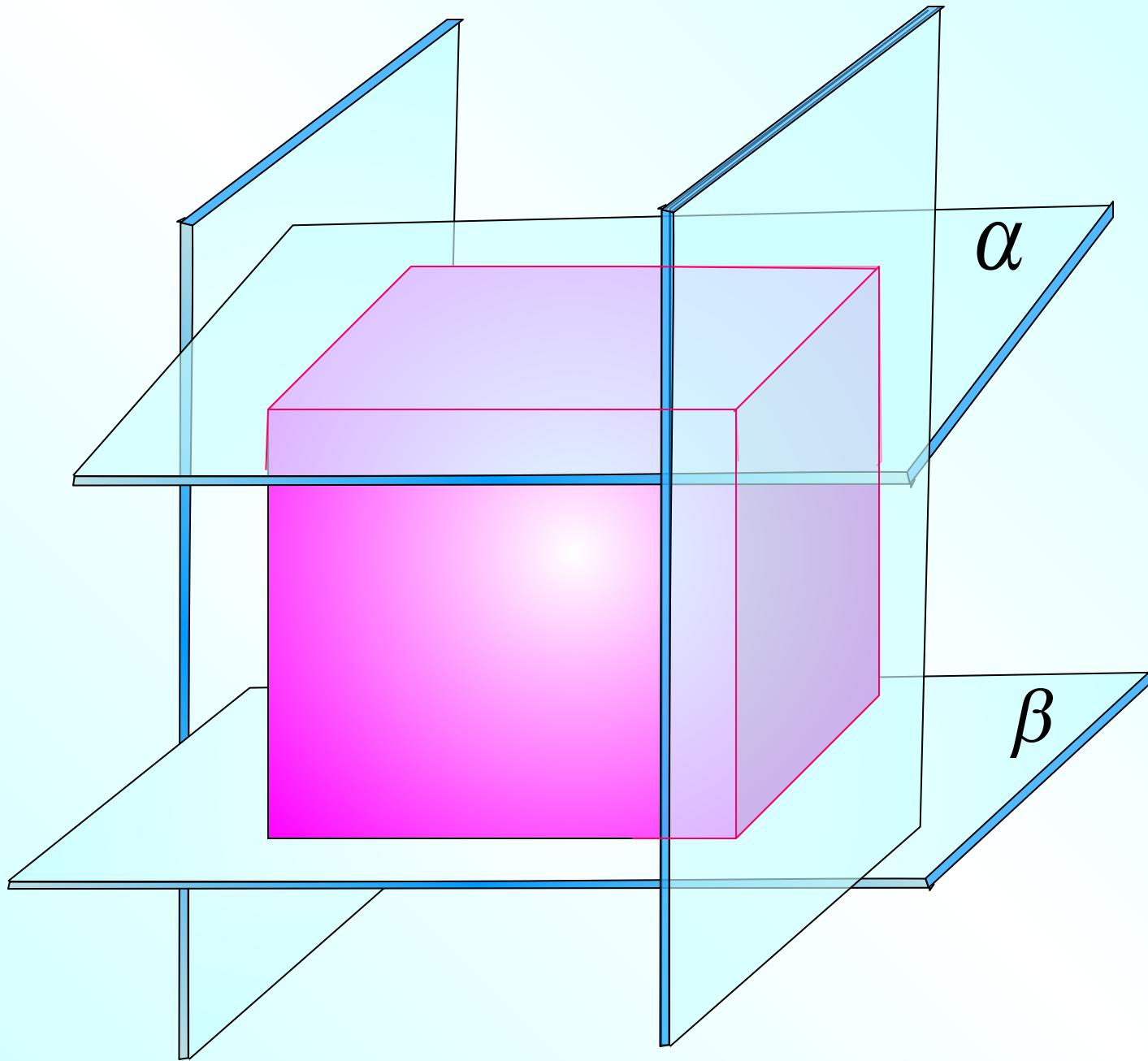
Две плоскости называются параллельными, если они не пересекаются.

$\beta \parallel \alpha$



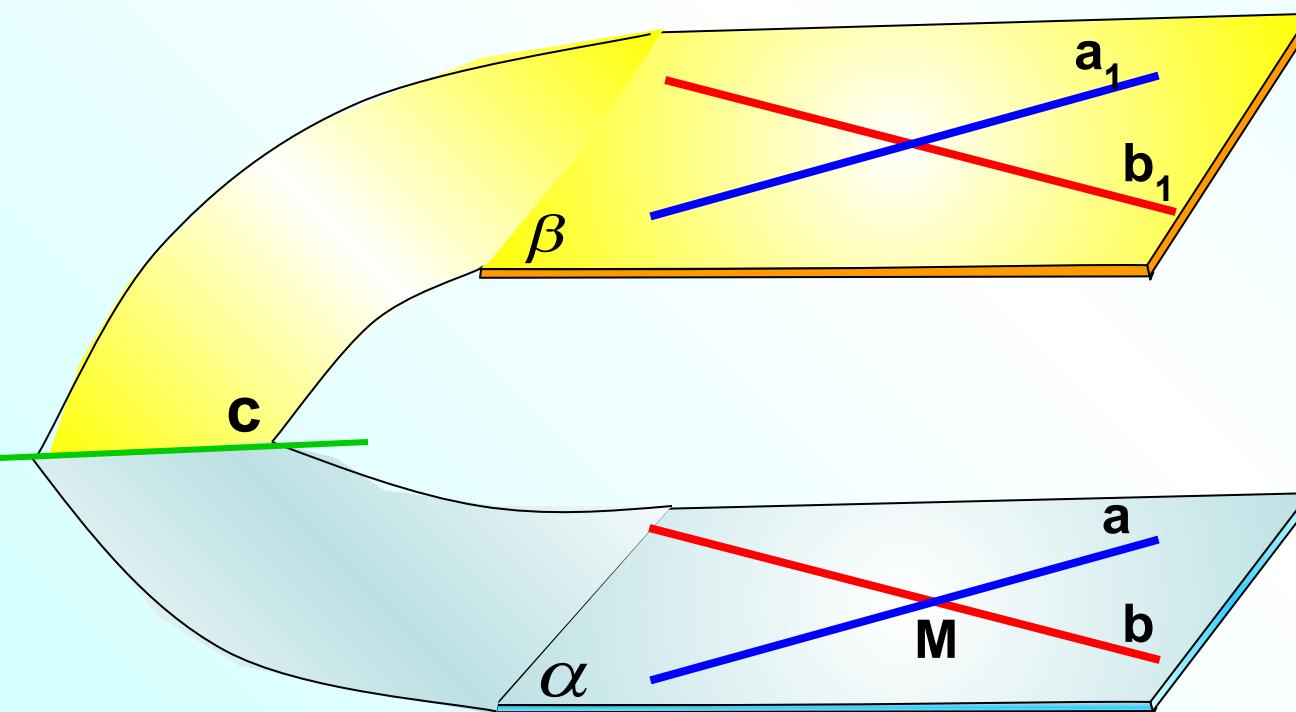






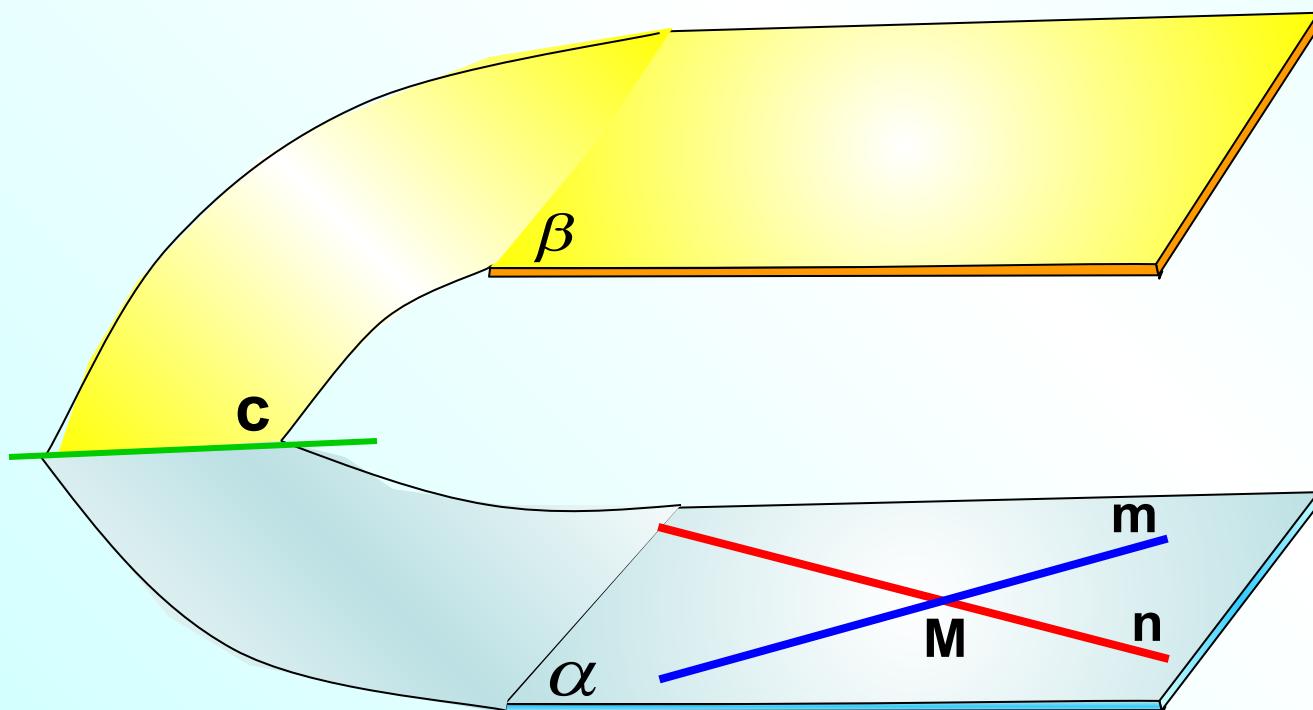
Признак параллельности двух плоскостей

Если две пересекающиеся прямые одной плоскости параллельны двум пересекающимся прямым другой плоскости, то эти плоскости параллельны.



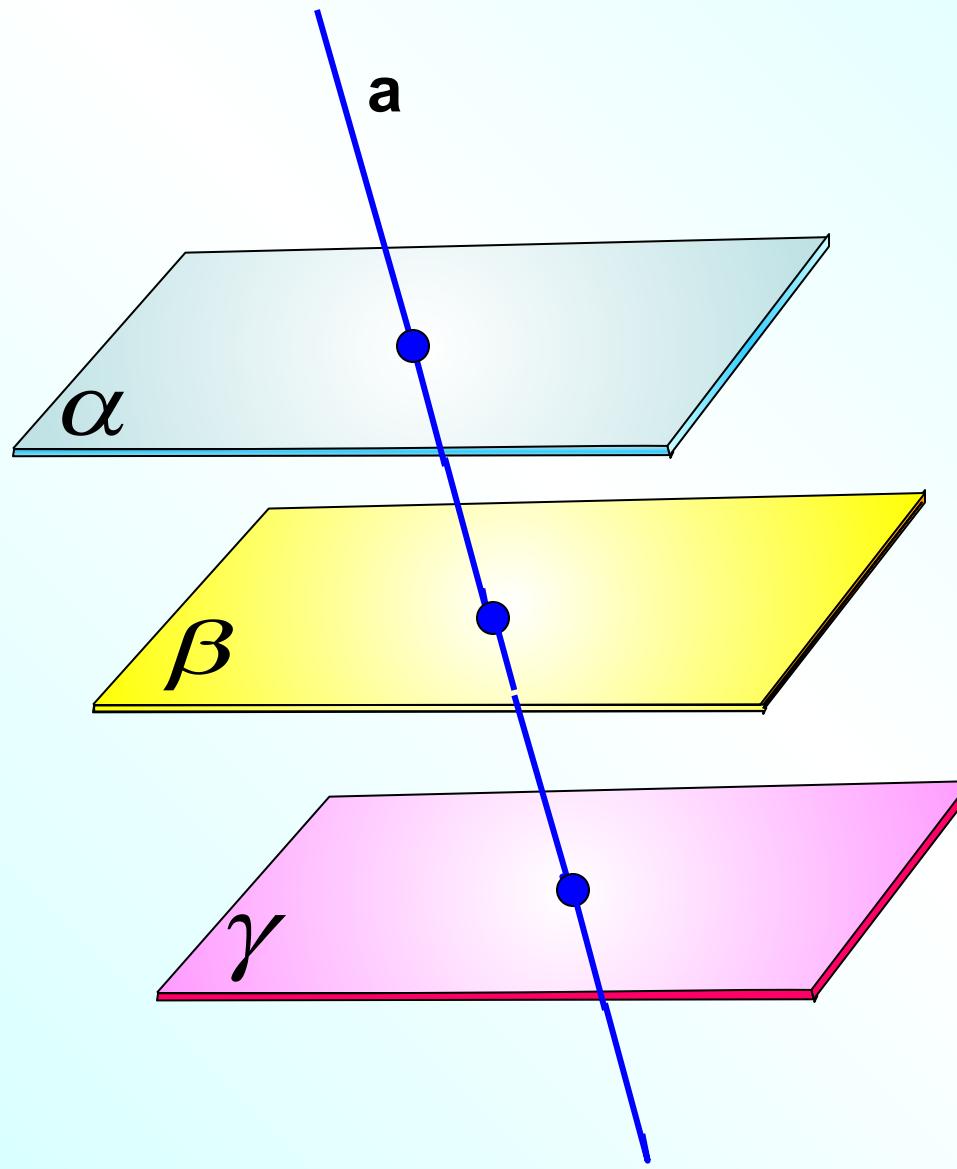
№51 Признак параллельности двух плоскостей

Если две пересекающиеся прямые m и n плоскости α параллельны плоскости β , то плоскости α и β параллельны.



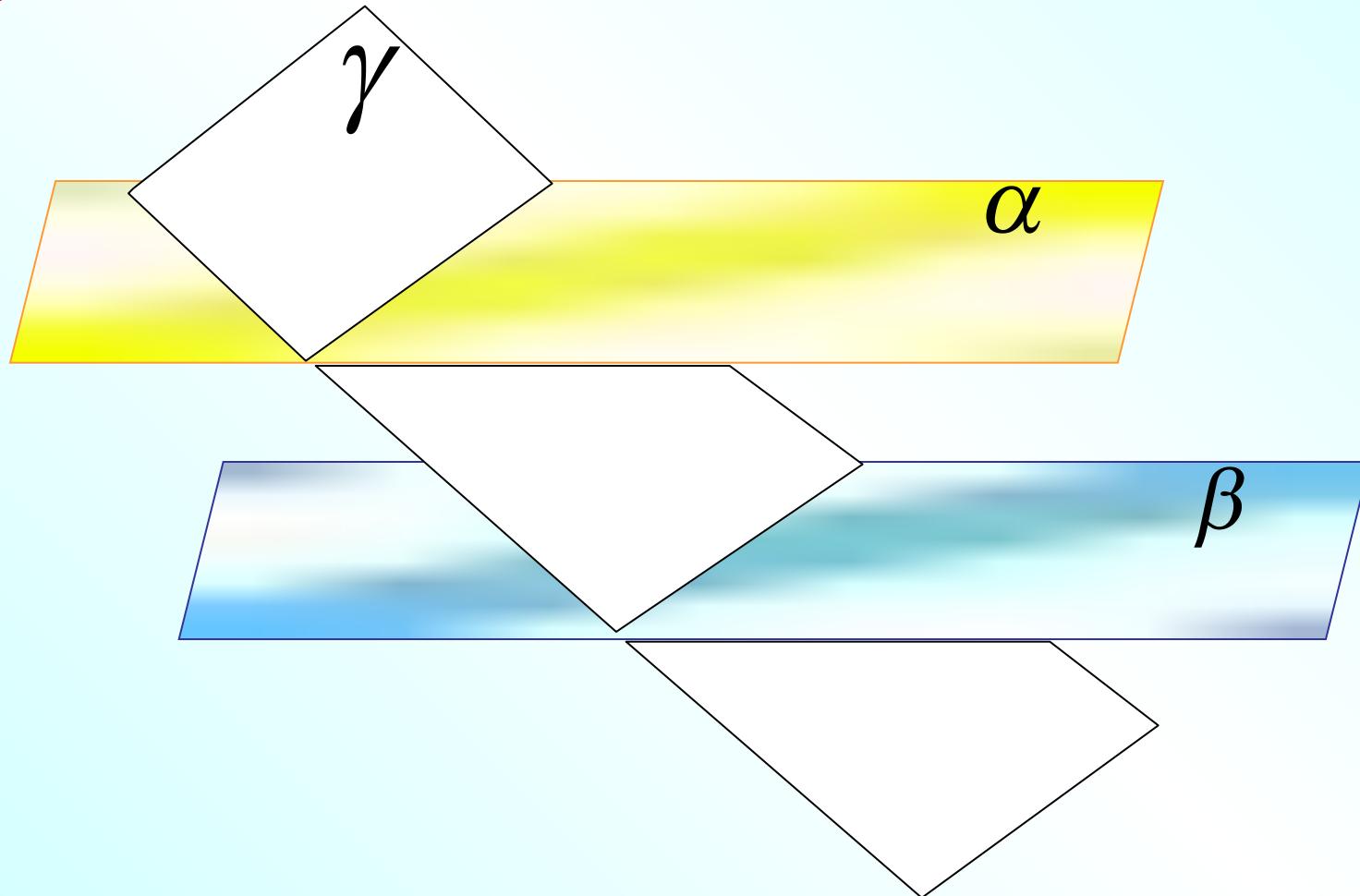
Если прямая a пересекает плоскость α , то она пересекает также любую плоскость, параллельную данной плоскости α .

№55



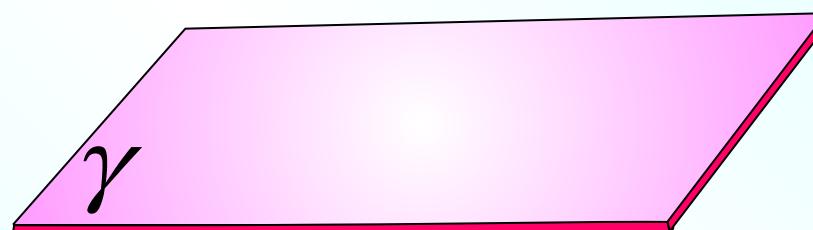
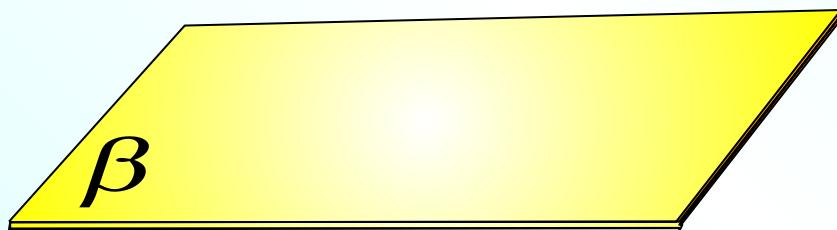
Если плоскость γ пересекает одну из параллельных плоскостей α и β , то она пересекает и другую плоскость.

№58

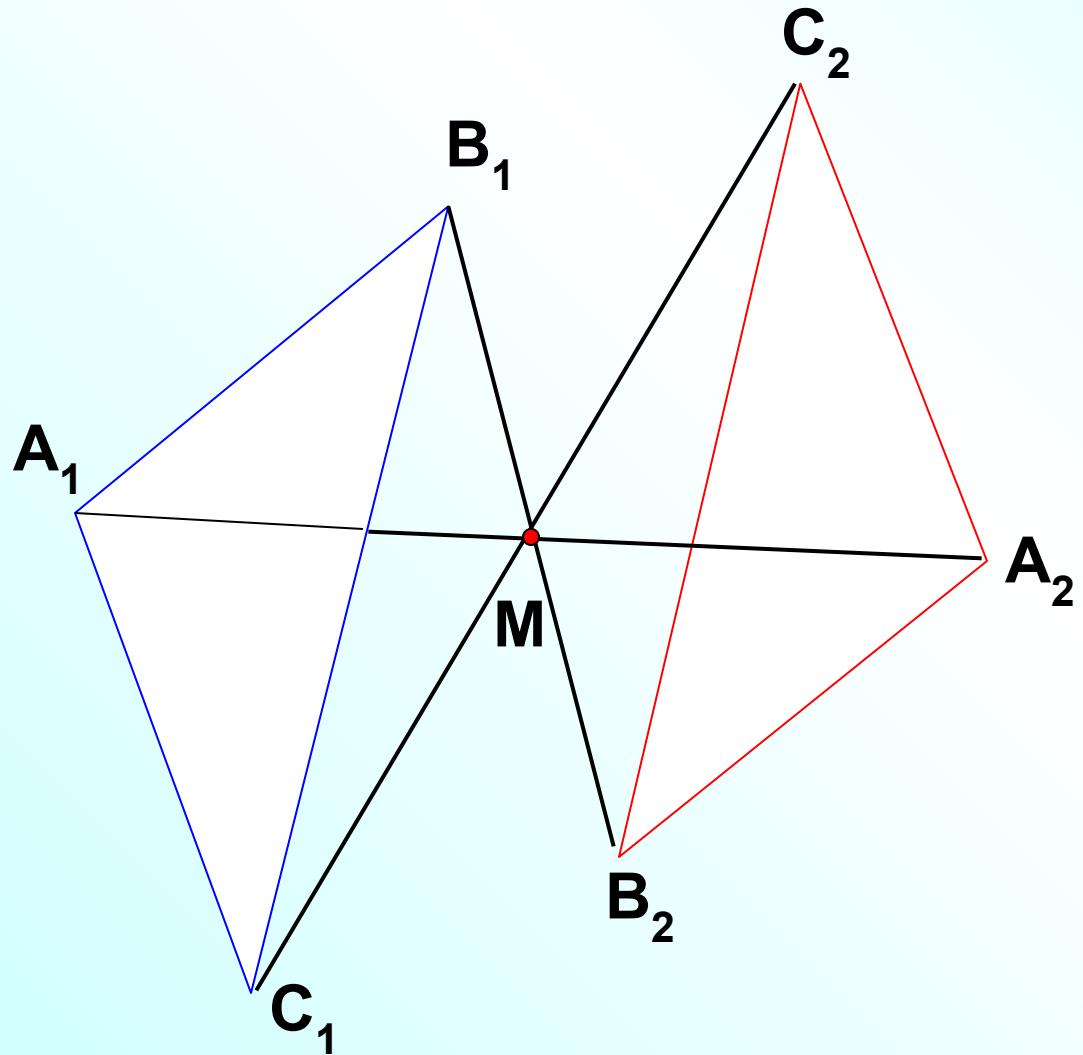


№60 Признак параллельности трех плоскостей

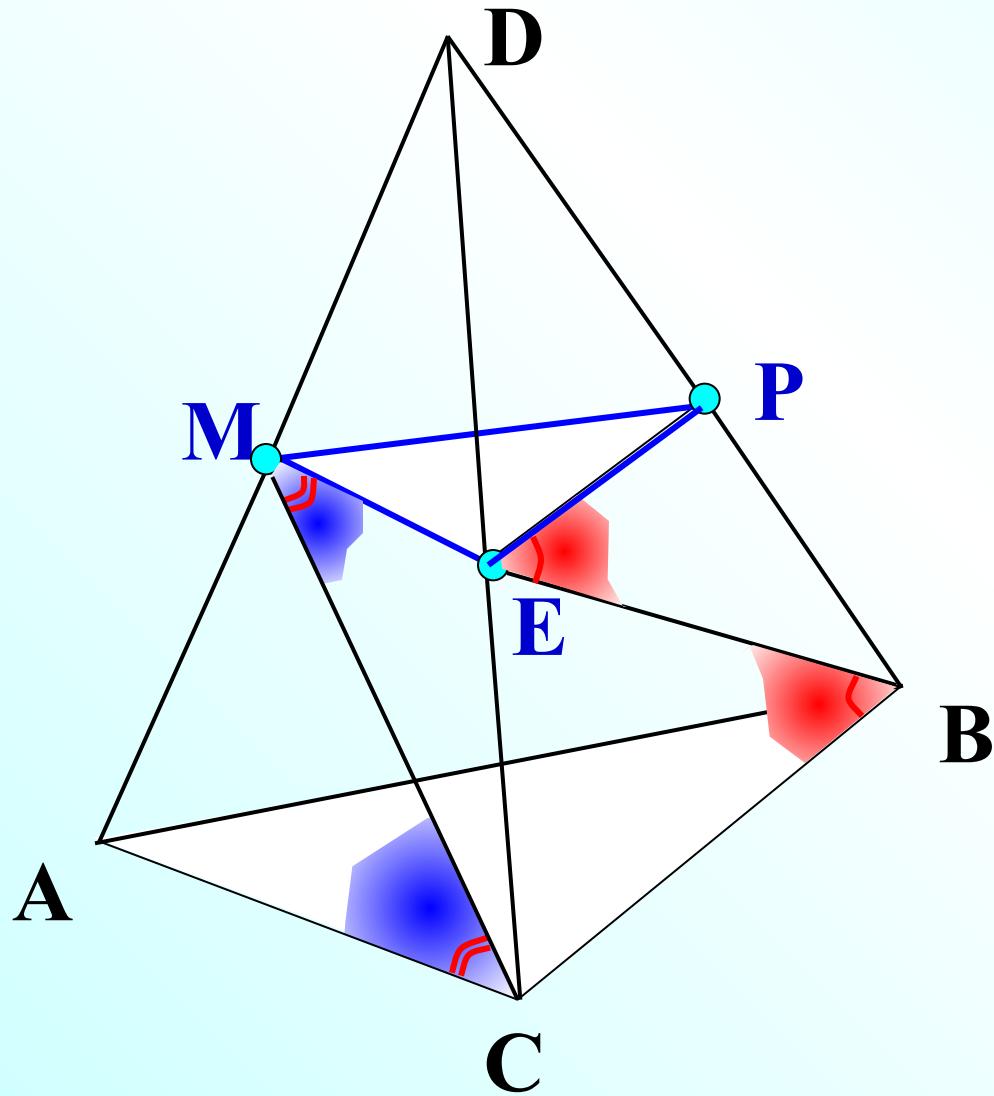
Если две плоскости α и β параллельны плоскости γ ,
то плоскости α и β параллельны.



№53 Три отрезка A_1A_2 , B_1B_2 и C_1C_2 , не лежащие в одной плоскости, имеют общую середину. Докажите, что плоскости $A_1B_1C_1$ и $A_2B_2C_2$ параллельны

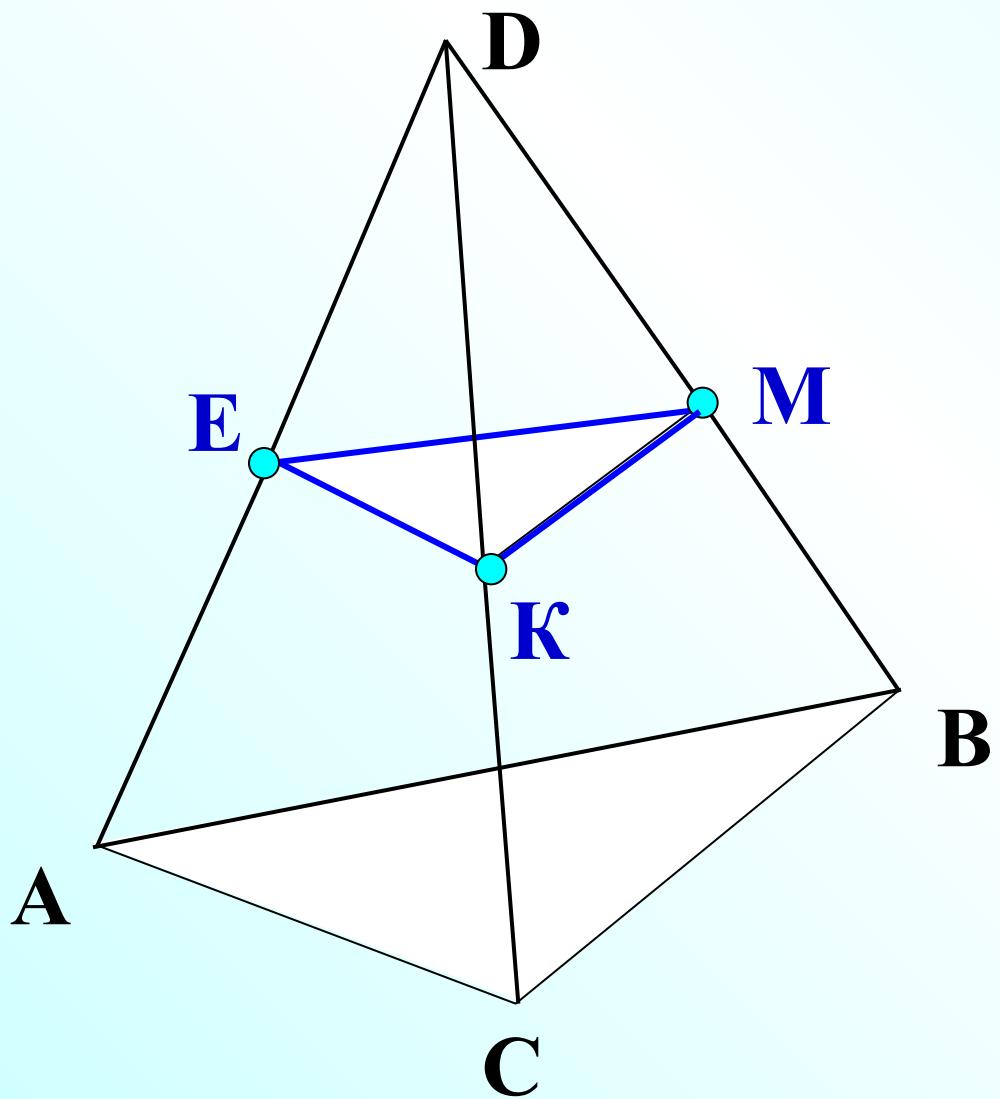


Дано: $\angle EMC = \angle MCA$ и $\angle PEB = \angle EBC$. Докажите, что плоскости МЕР и АВС параллельны.

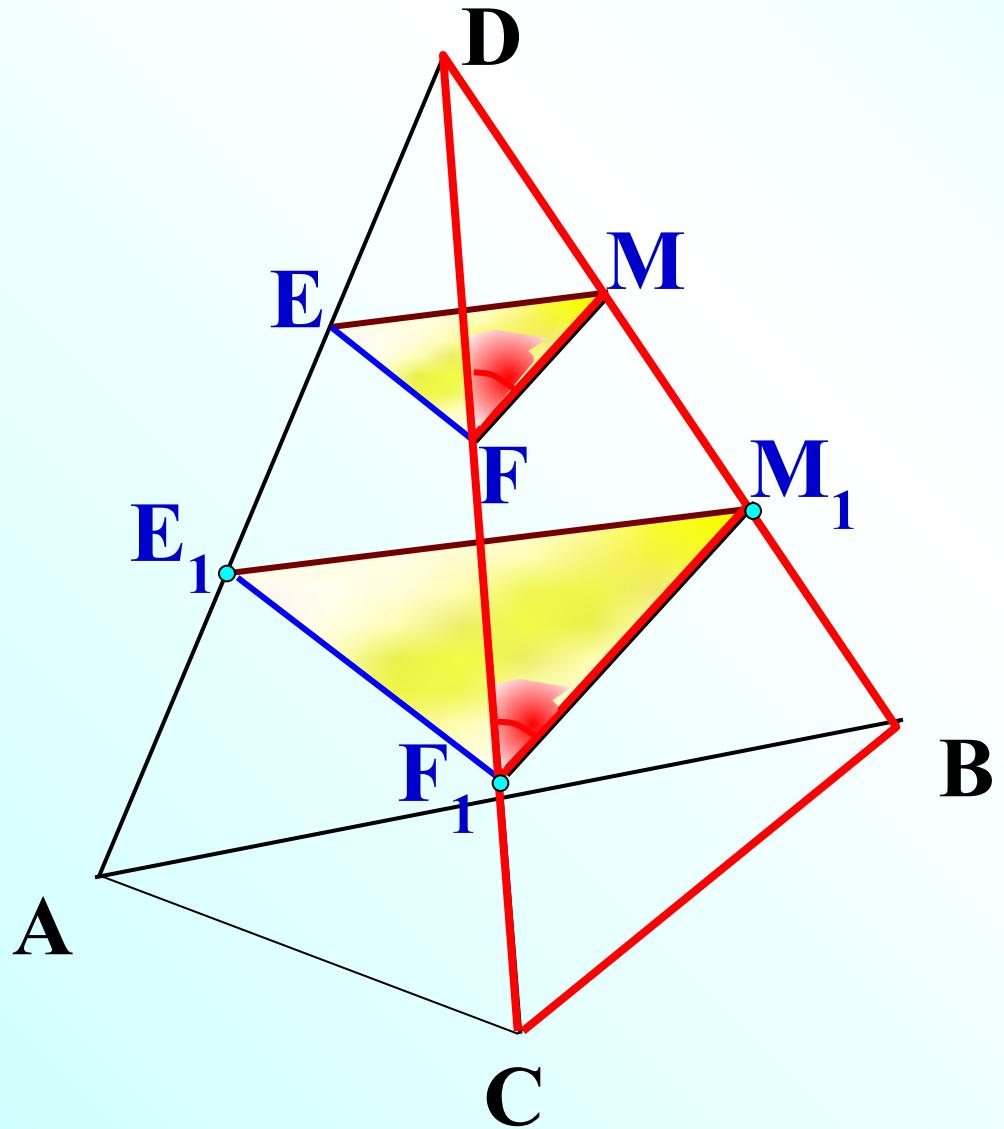


Дано: $\frac{DE}{DA} = \frac{DK}{DC} = \frac{DM}{DB}$

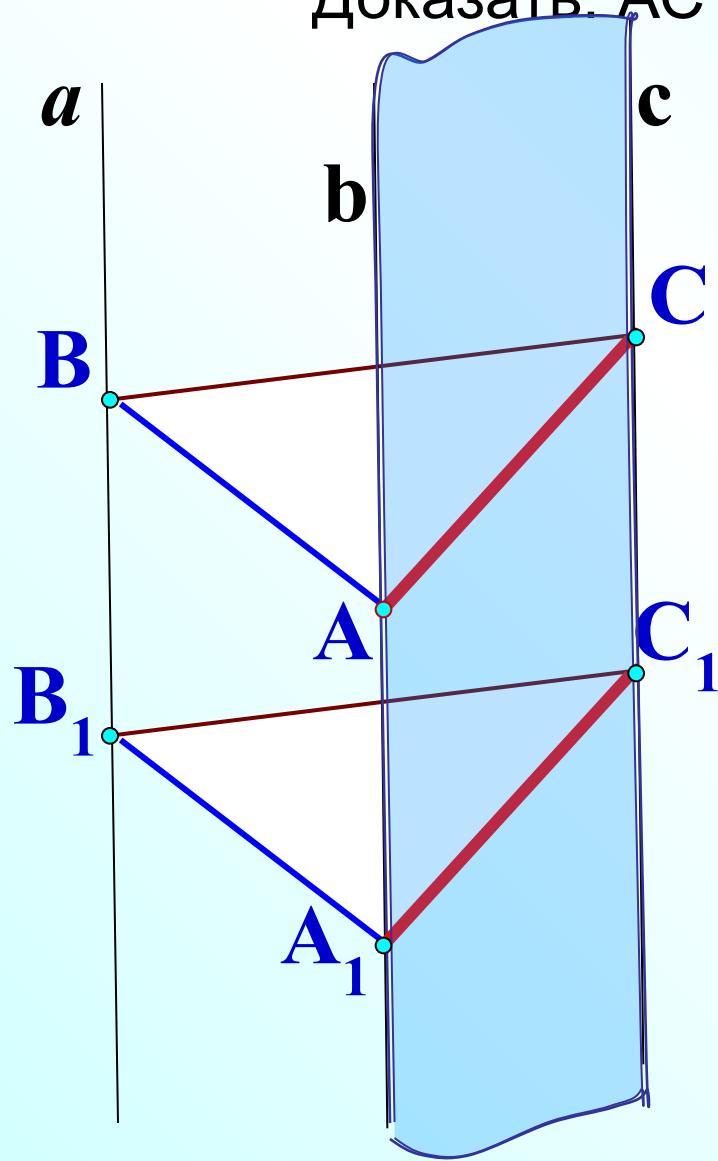
Докажите, что плоскости EKM и ABC параллельны.



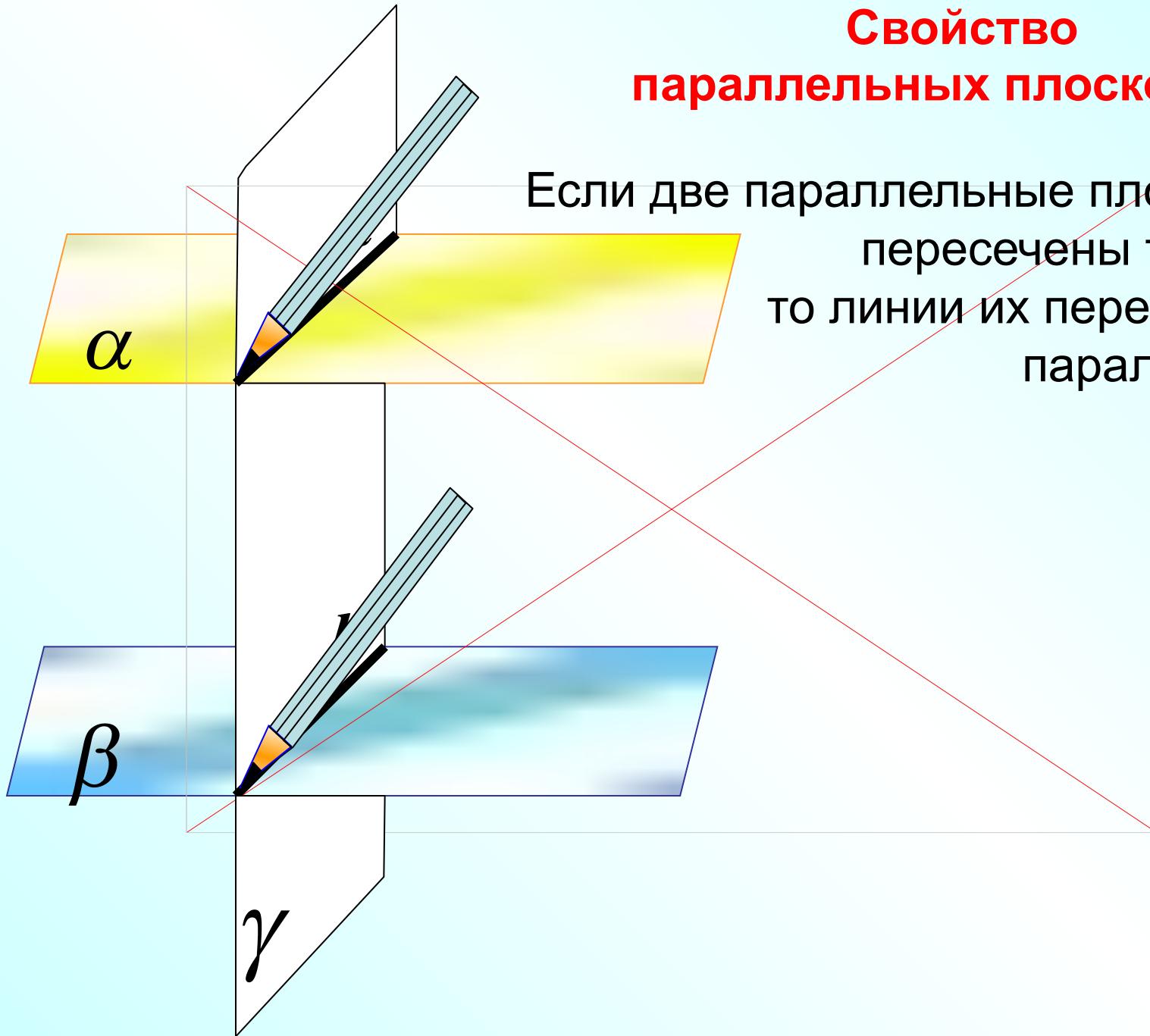
Дано: $EF \parallel E_1F_1$, $EM \parallel E_1M_1$.
Доказать: $\angle DFM = \angle DF_1M_1$.



Дано: $a \parallel b \parallel c$ и не лежат в одной плоскости,
AB $\parallel A_1B_1$ и BC $\parallel B_1C_1$.
Доказать: AC = A₁C₁.



Свойство параллельных плоскостей.

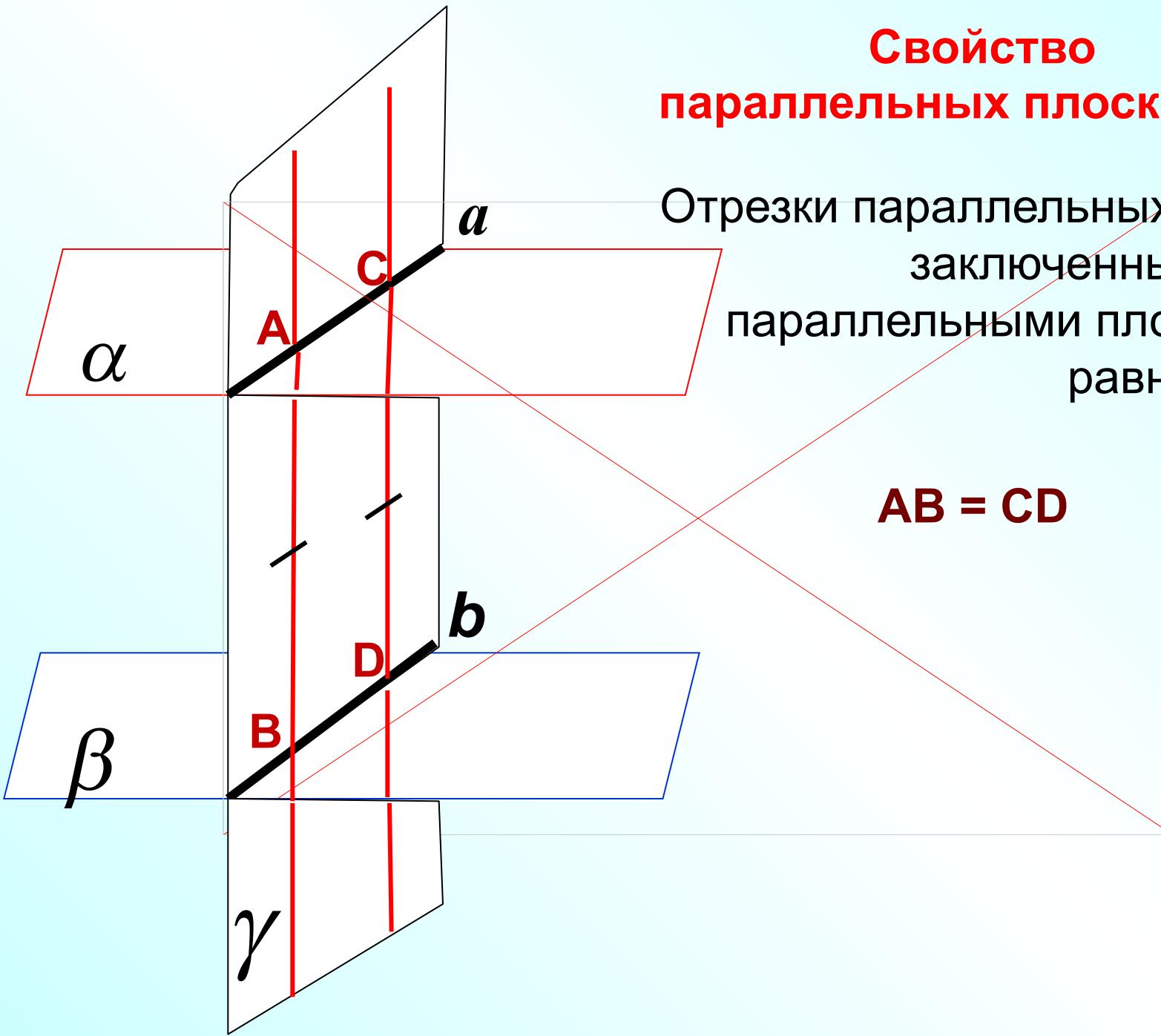


Если две параллельные плоскости
пересечены третьей,
то линии их пересечения
параллельны.

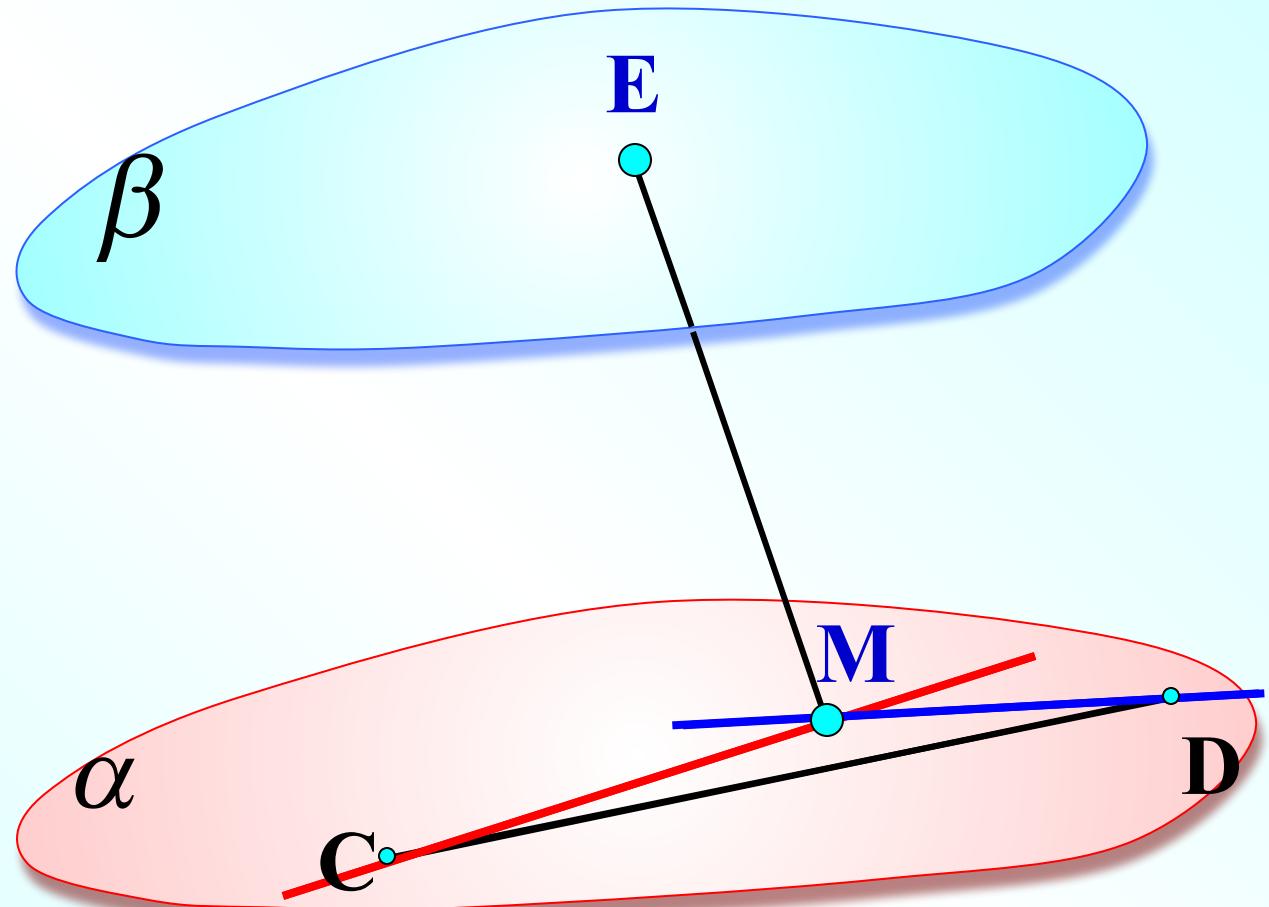
Свойство параллельных плоскостей.

Отрезки параллельных прямых,
заключенные между
параллельными плоскостями,
равны.

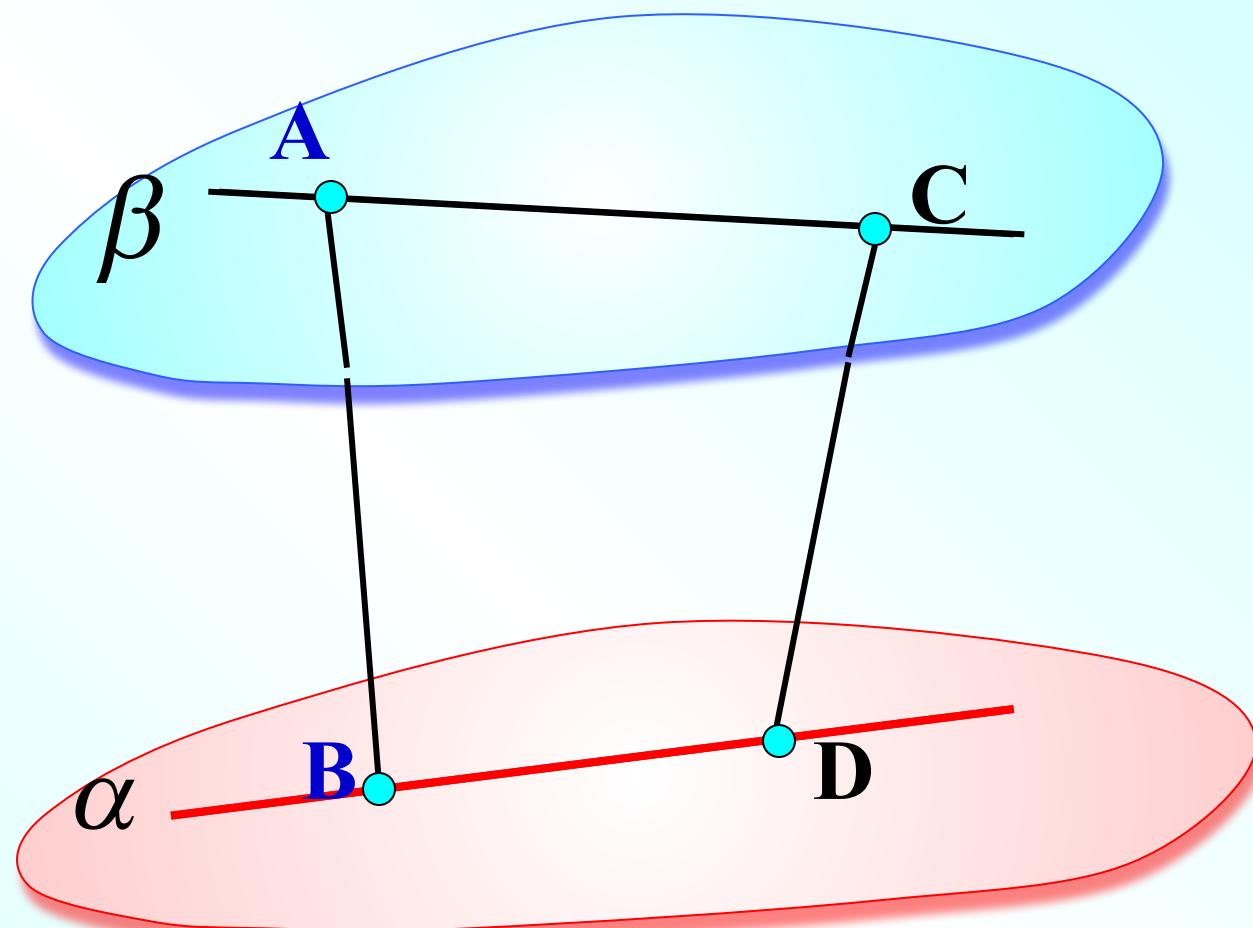
$$AB = CD$$



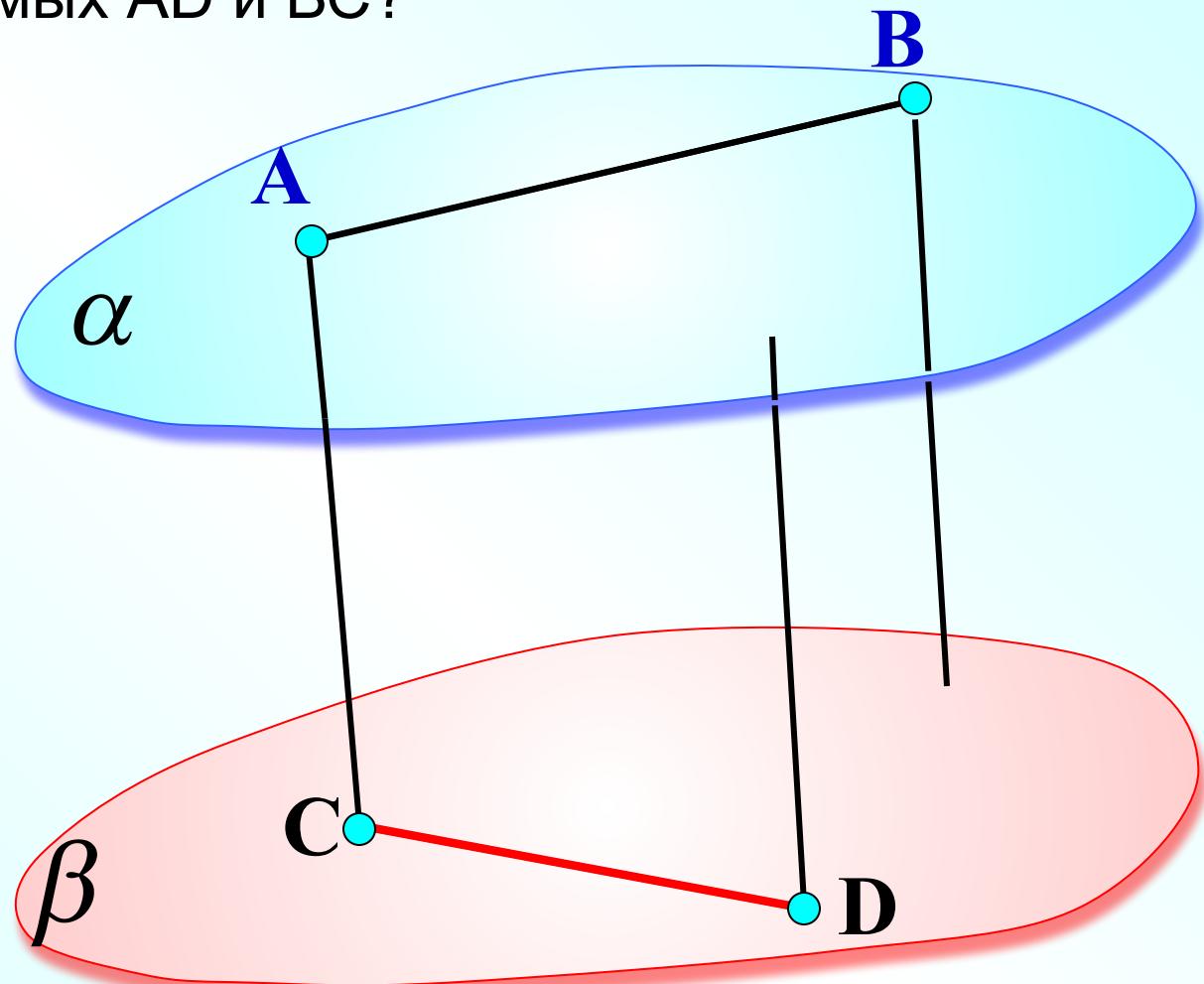
Отрезок CD лежит в плоскости α . Концы отрезка EM лежат на параллельных плоскостях α и β . Постройте линии пересечения плоскостей ECD, EMC и EMD с плоскостью β .



Концы отрезков AB и CD лежат на параллельных плоскостях α и β . Постройте линии пересечения плоскости ABC с плоскостью α и плоскости BDC с плоскостью β .

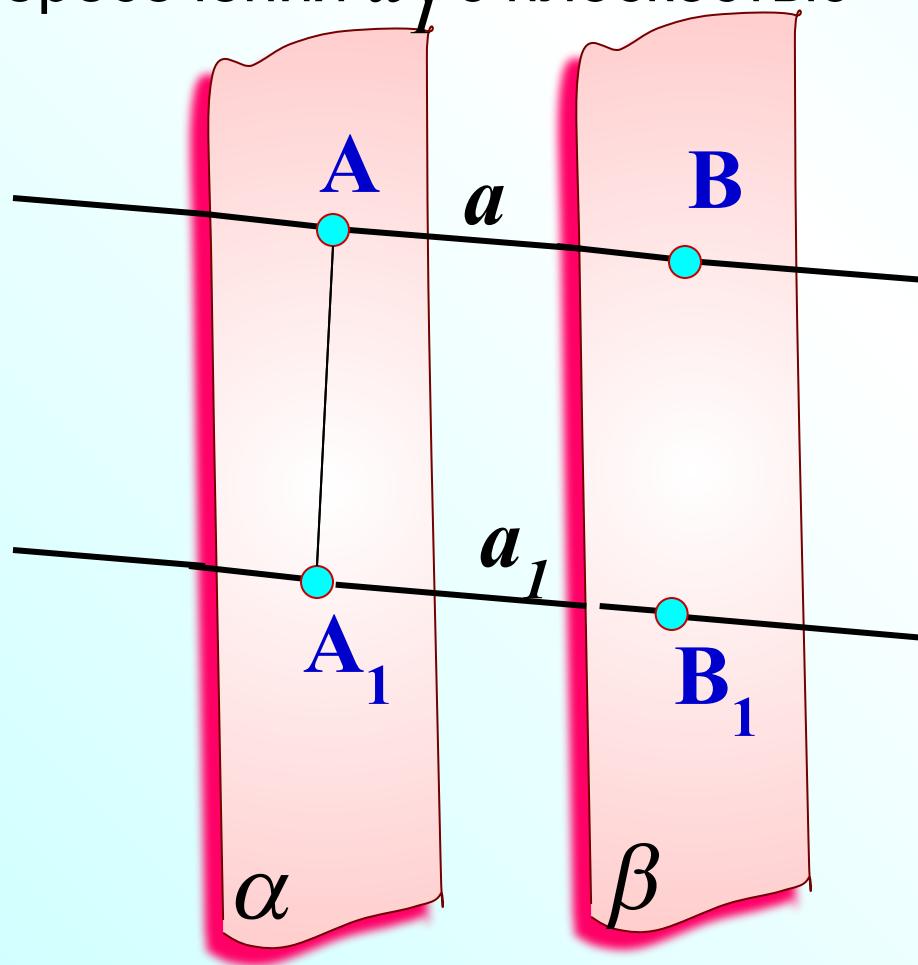


Отрезки AB и CD лежат соответственно в параллельных плоскостях α и β . Что можно сказать о взаимном расположении прямых AD и BC?



$AD \perp BC$

Плоскости α и β параллельны, $a \parallel a_1$. Прямая a пересекает α и β соответственно в точках А и В, а прямая a_1 пересекает плоскость α в точке A_1 . Постройте точку пересечения a_1 с плоскостью β . Поясните.



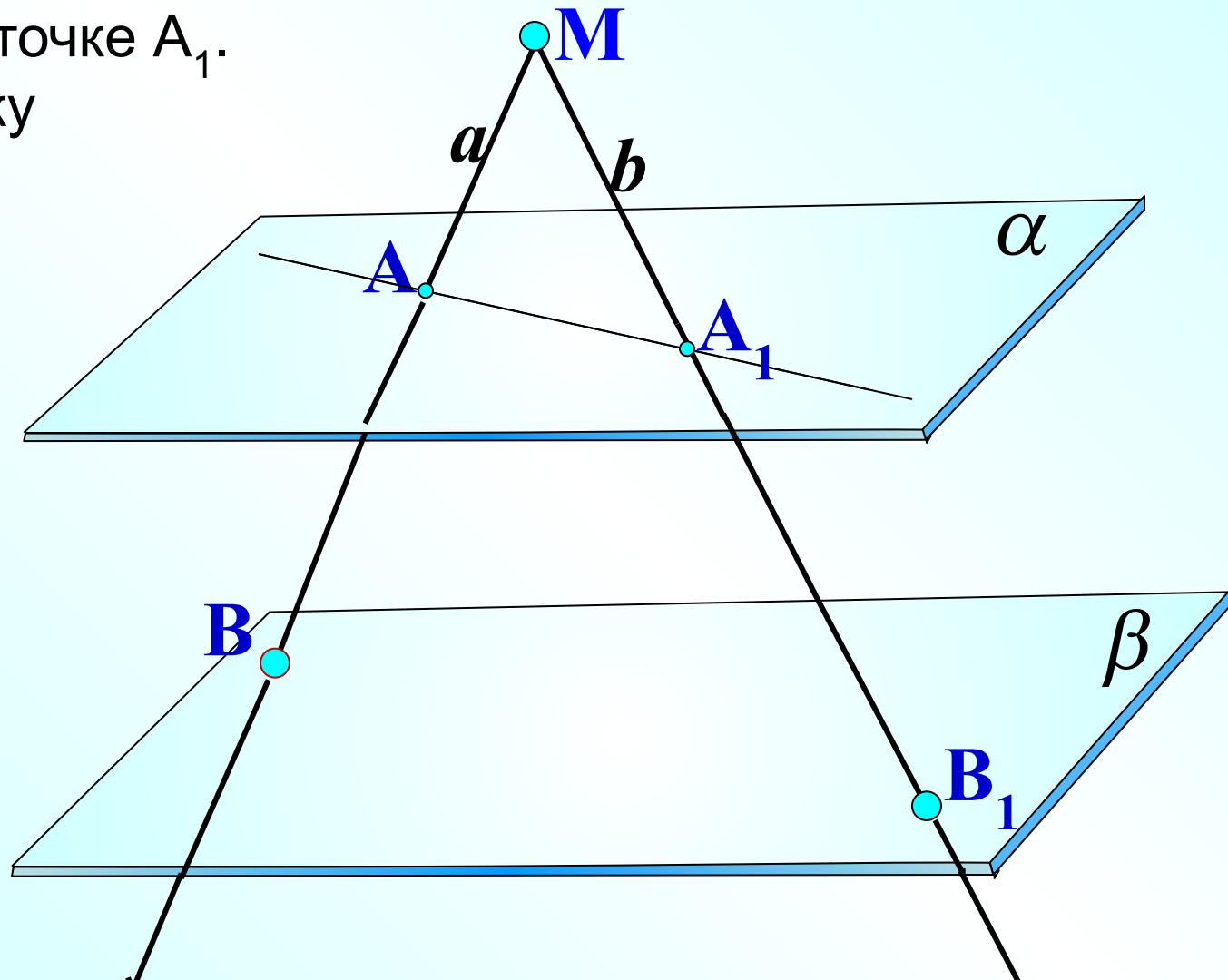
Плоскости α и β параллельны, прямые a и b пересекаются в точке М. Прямая a пересекает плоскости α и β

соответственно в точках А и В, а прямая b пересекает плоскость α в точке A_1 .

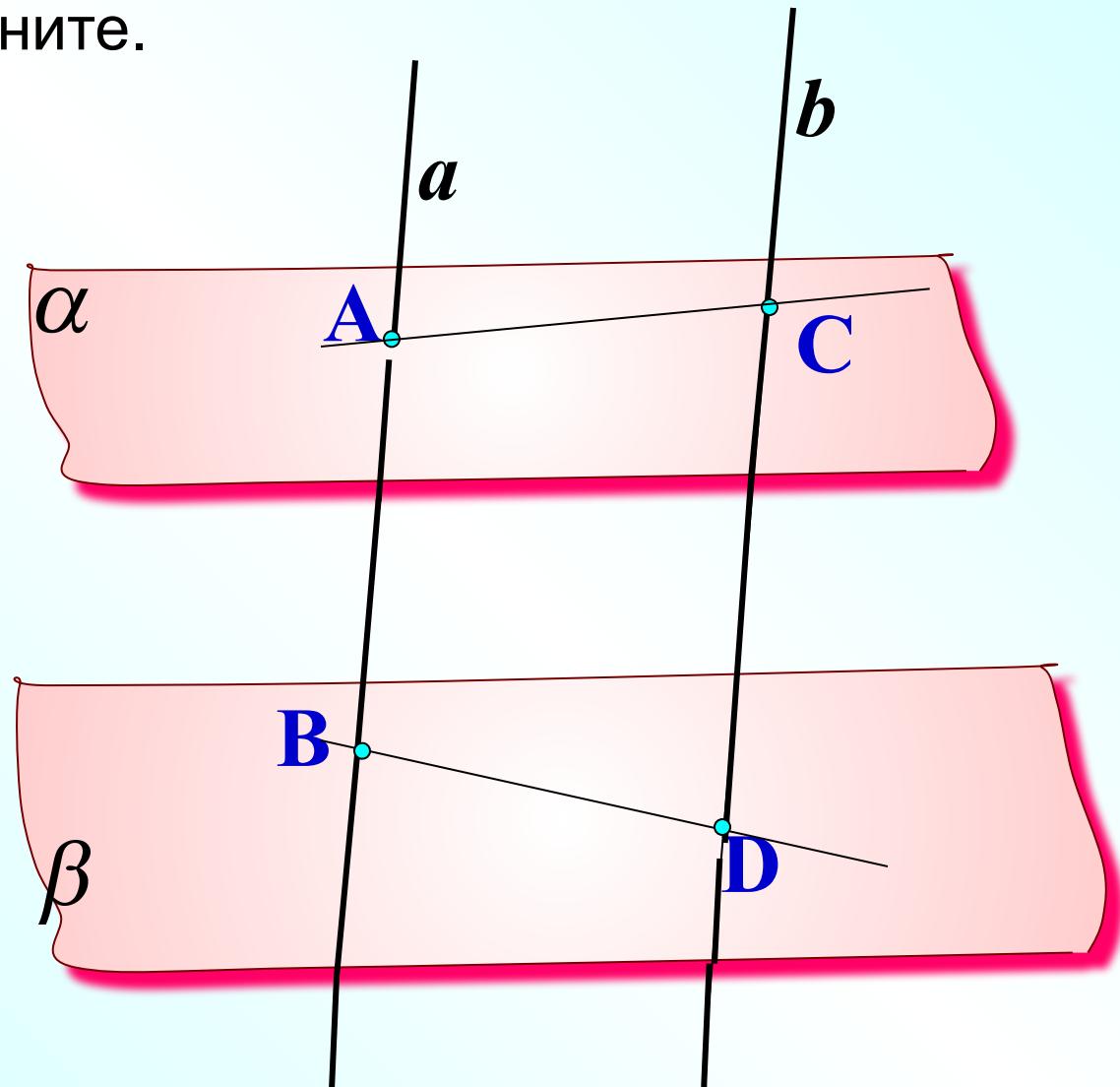
Постройте точку пересечения

прямой b с плоскостью β .

Поясните.

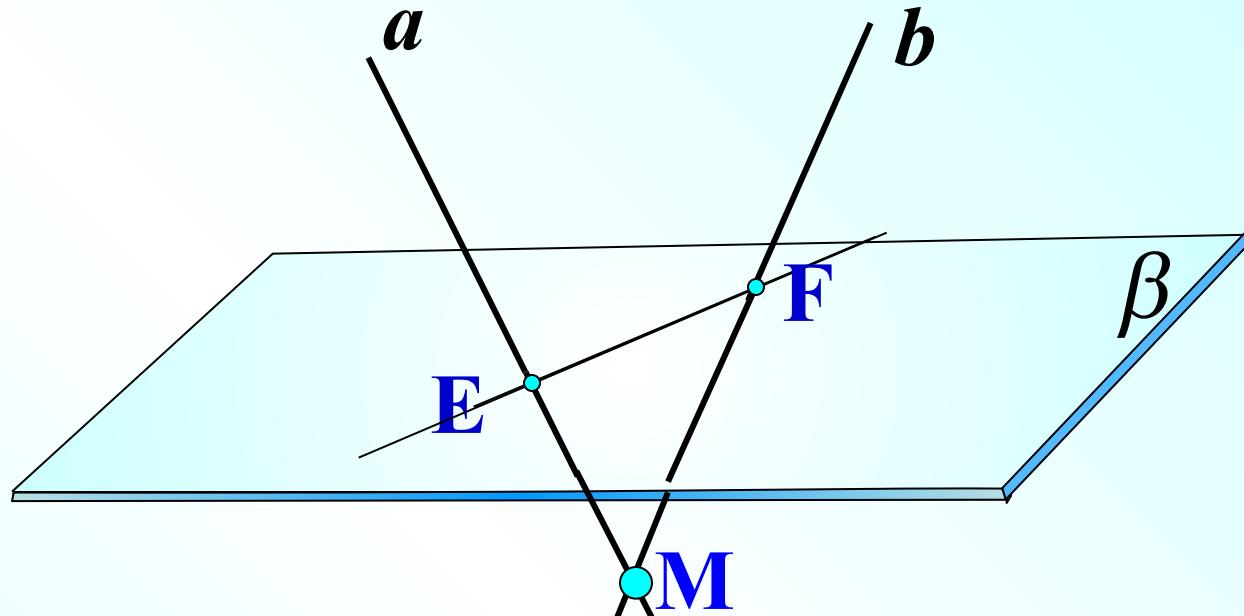


Плоскости α и β параллельны, прямая a пересекает плоскости α и β соответственно в точках А и В, а прямая b пересекает – в точках С и D. Найдите взаимное положение прямых a и b . Поясните.



Плоскости α и β параллельны. Пересекающиеся в точке М прямые a и b пересекают плоскость α соответственно в точках В и А, в плоскость β – в точках Е и F.

$$\frac{EM}{MF} = \frac{2}{5}$$



Найдите отношение

$$\frac{BA}{MA}$$

