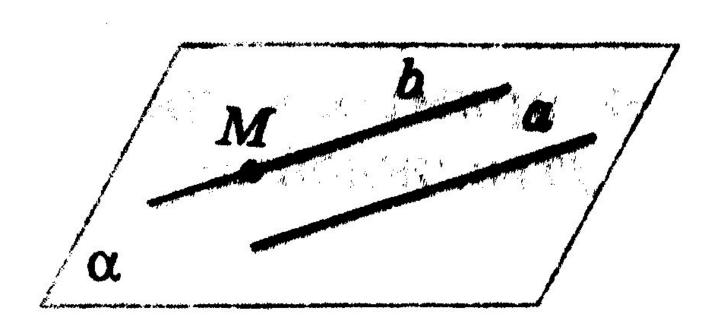
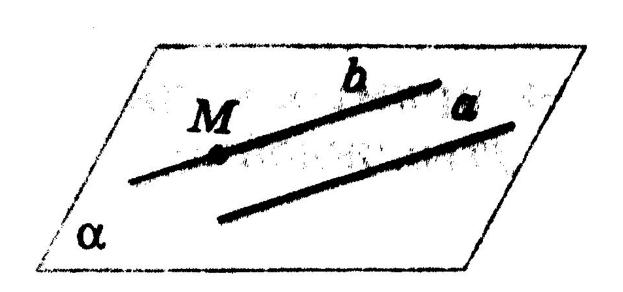
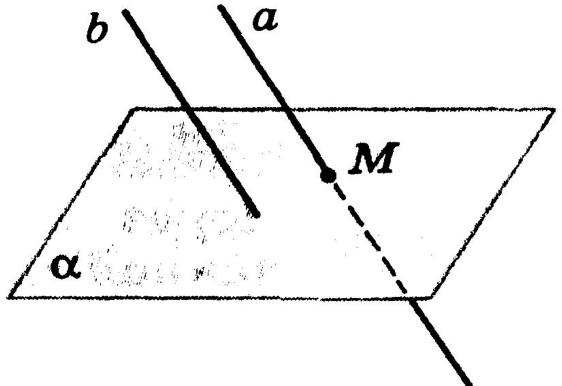
Тема: «Параллельность прямой и плоскости»



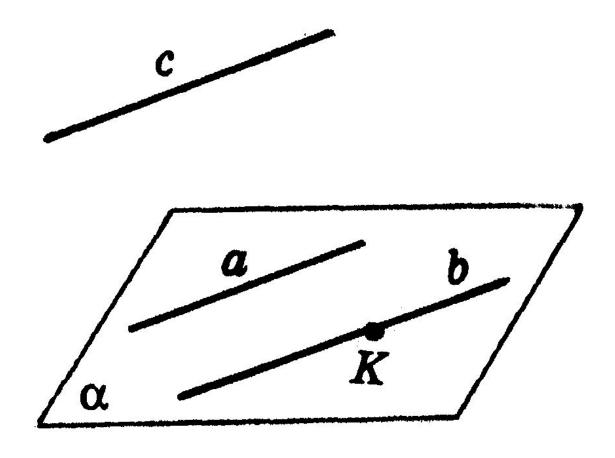
Определение: Две прямые в пространстве называются параллельными, если они лежат в одной плоскости и не пересекаются.

Теорема: Через любую точку пространства, не лежащую на данной прямой, проходит прямая параллельная данной и притом только одна.



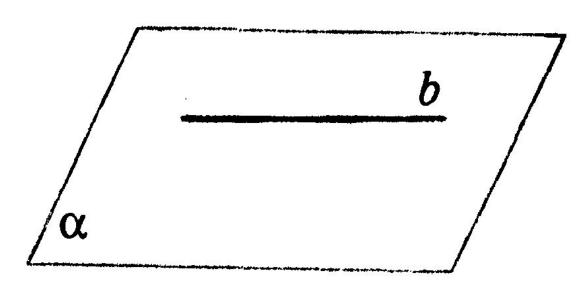


Лемма: Если одна из двух параллельных прямых пересекает плоскость, то и другая прямая пересекает плоскость.



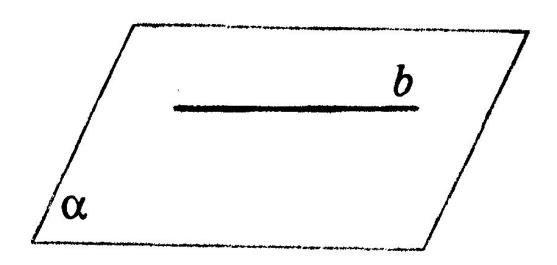
Теорема: Если две прямые параллельны третей прямой, то они параллельны





Опр.: Прямая и плоскость называются параллельными, если они не имеют общих точек.

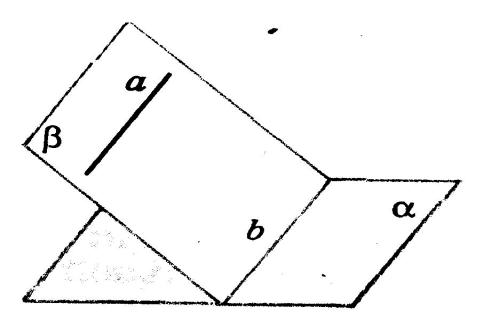




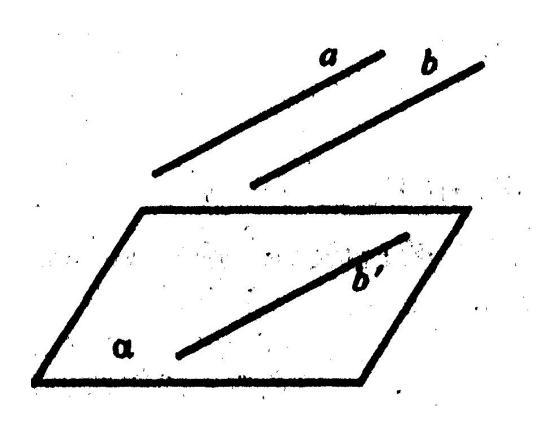
Теорема (признак параллельности прямой и плоскости): Если прямая, не лежащая в плоскости, параллельна прямой лежащей в плоскости, то она параллельна данной плоскости.

Свойства прямой и плоскости.

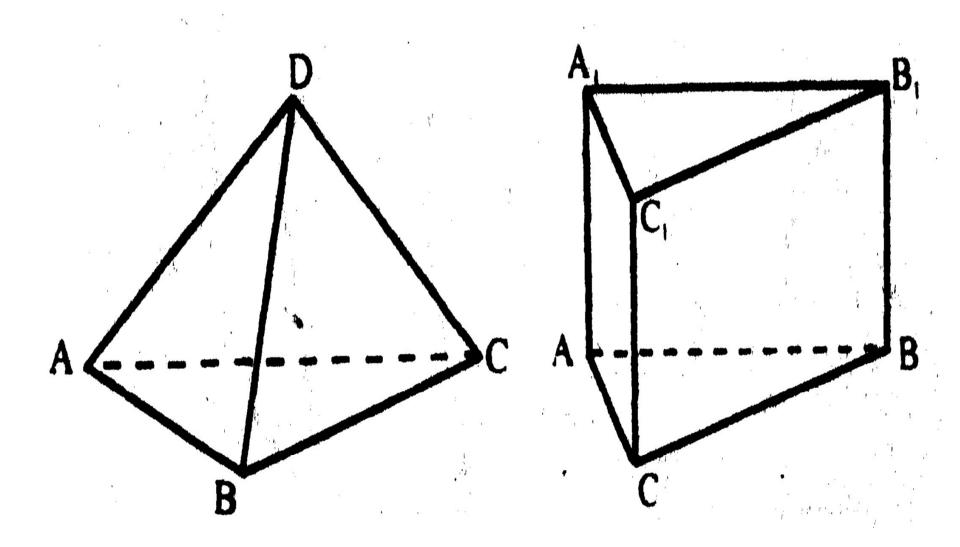
Теорема 1: Если плоскость проходит через данную прямую, параллельную другой плоскости, и пересекает эту плоскость, то линия пересечения плоскостей параллельна данной прямой.

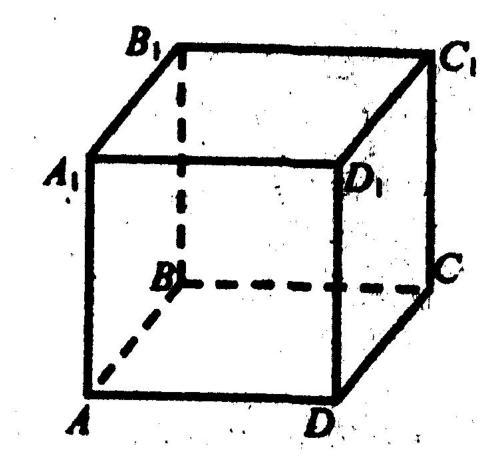


Теорема 2: Если одна из двух параллельных прямых параллельна данной плоскости, то другая прямая либо также параллельна донной плоскости, либо лежит в этой плоскости.



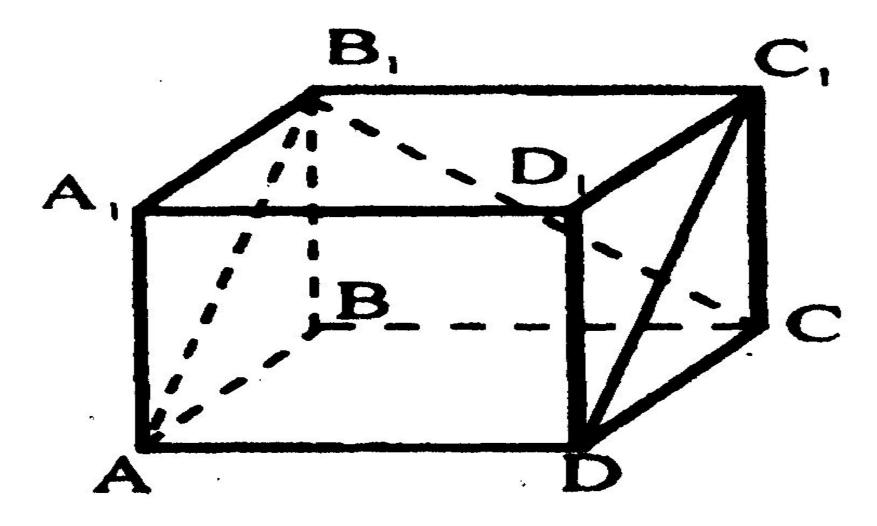
По рисунку назовите пары скрещивающихся ребер; пары параллельных ребер.





На модели куба укажите:

- а) плоскости, параллельные прямой DC, .
- б) плоскости, параллельные прямой DD₁.



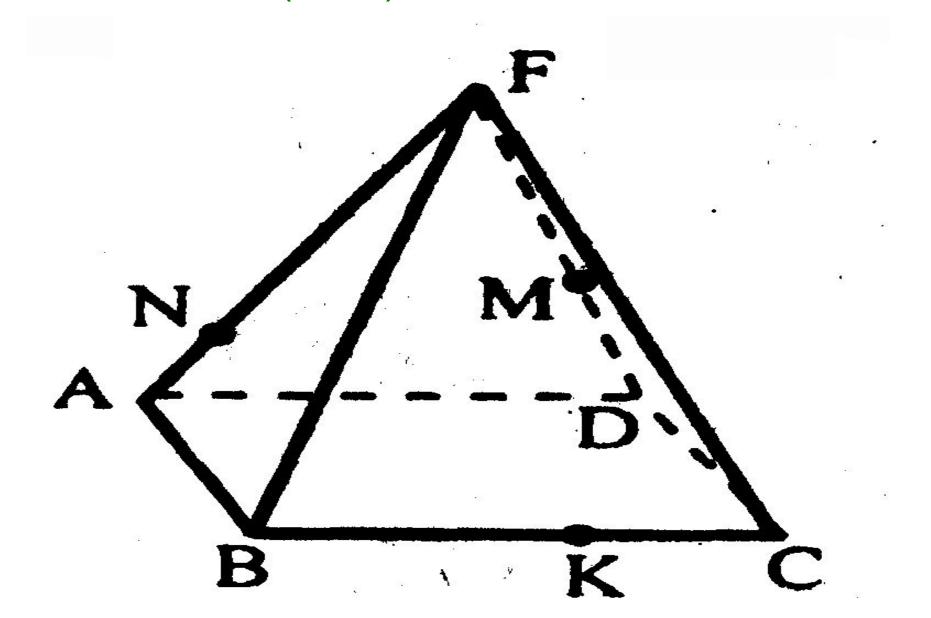
АВСDА₁В₁С₁D₁ - куб. Все грани - квадраты. Установите взаимное расположение прямых:

 $AD...A_1D_1$

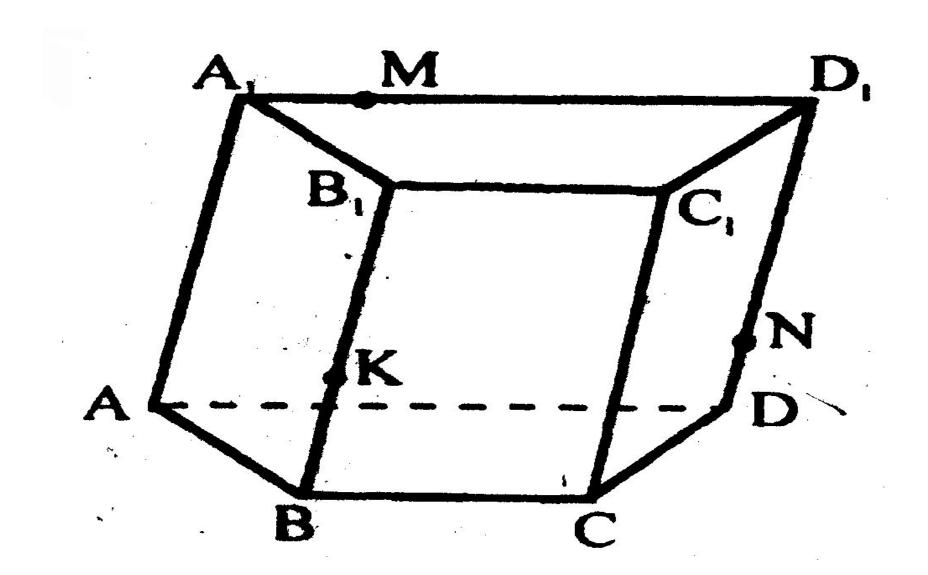
AD...B₁C₁, AB₁...B₁C₁

AB₁...DC₁, BB₁...DC.

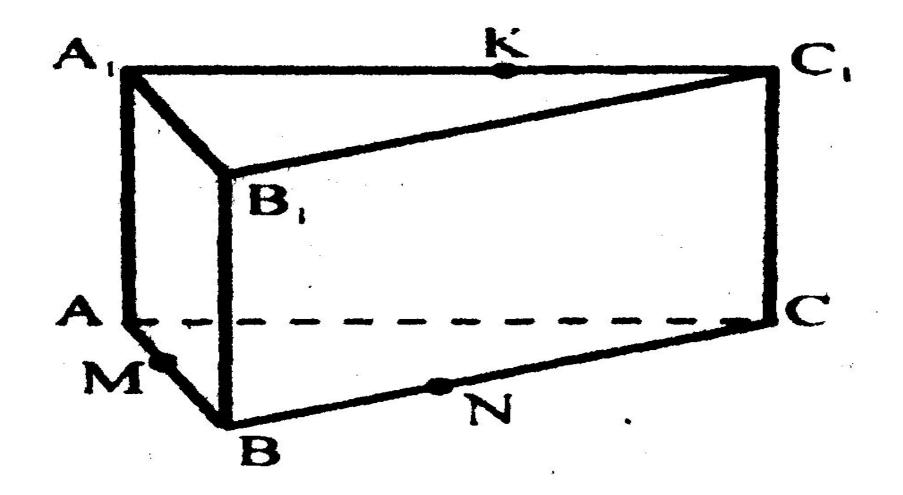
Постройте сечение многогранника плоскостью (MNK).



Постройте сечение многогранника плоскостью (MNK).



Постройте сечение многогранника плоскостью (MNK).



Домашнее задание:

CTp. 9-13, № 27, 28,31,54