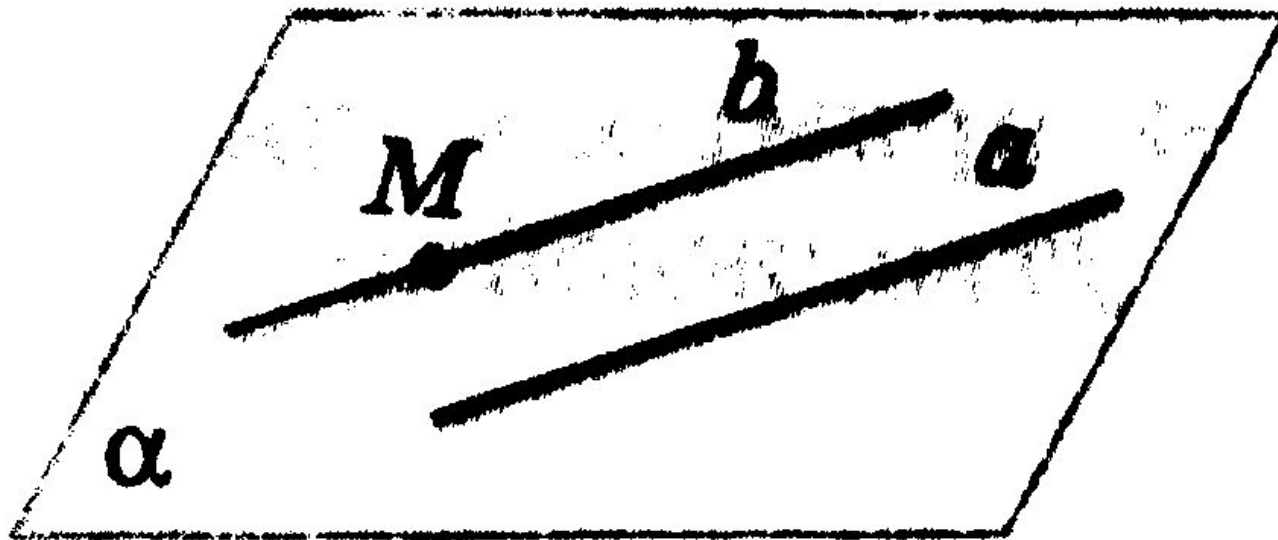
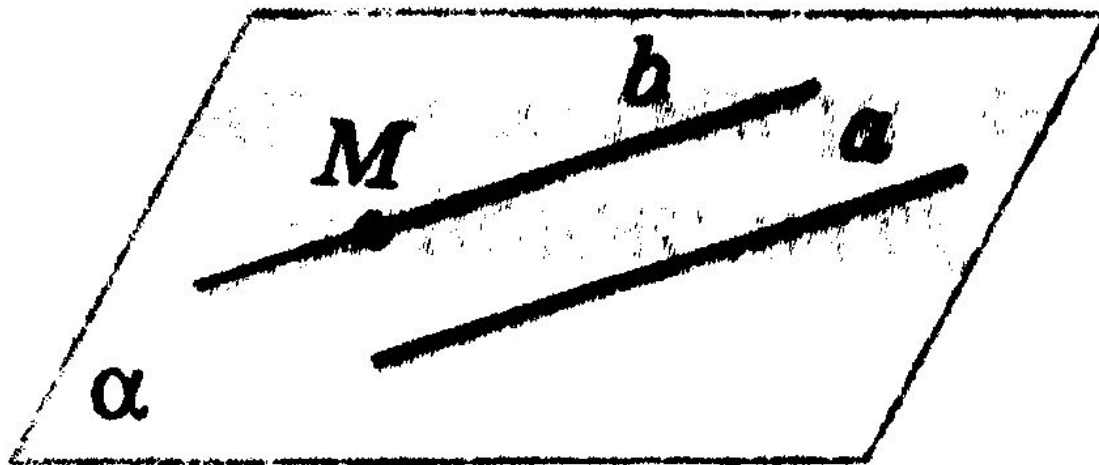


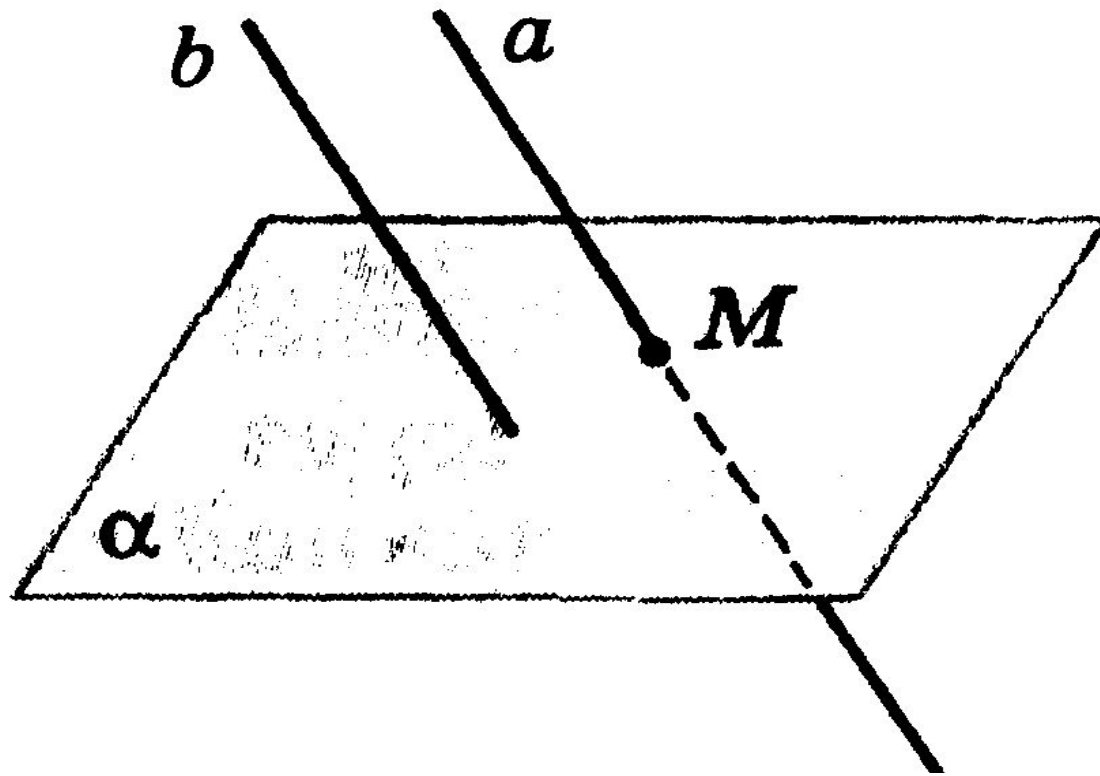
Тема: «Параллельность
прямой и плоскости»



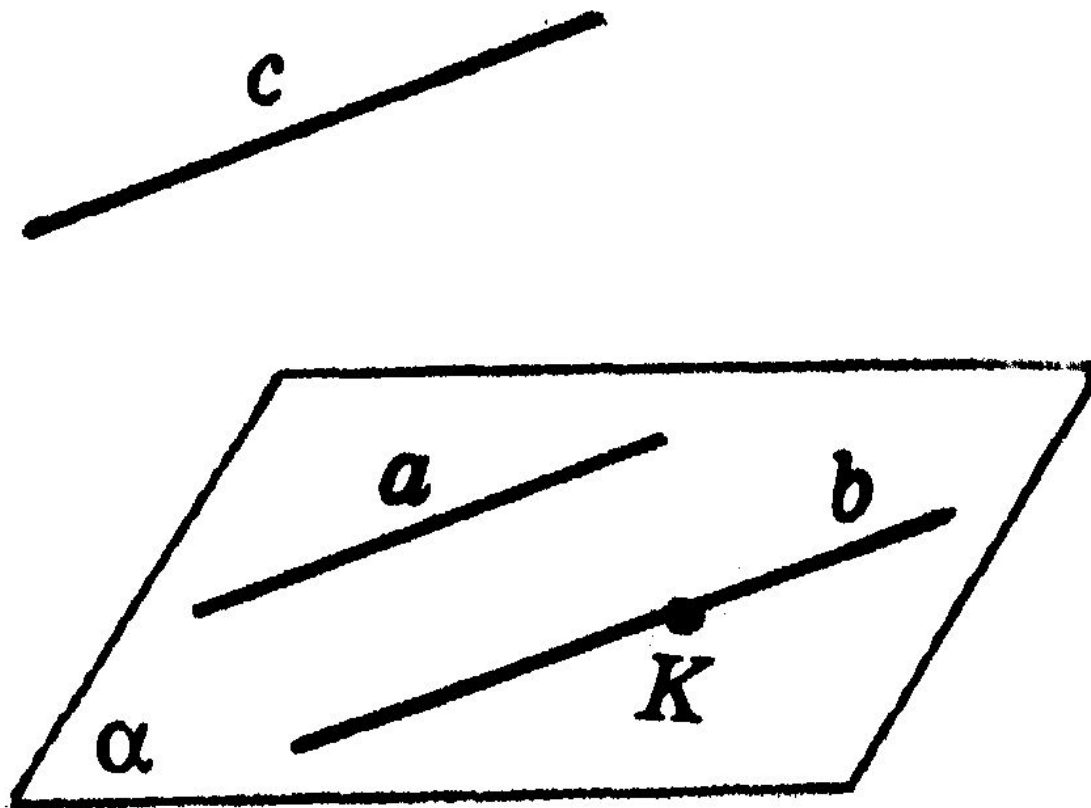
Определение: Две прямые в пространстве называются параллельными, если они лежат в одной плоскости и не пересекаются.

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

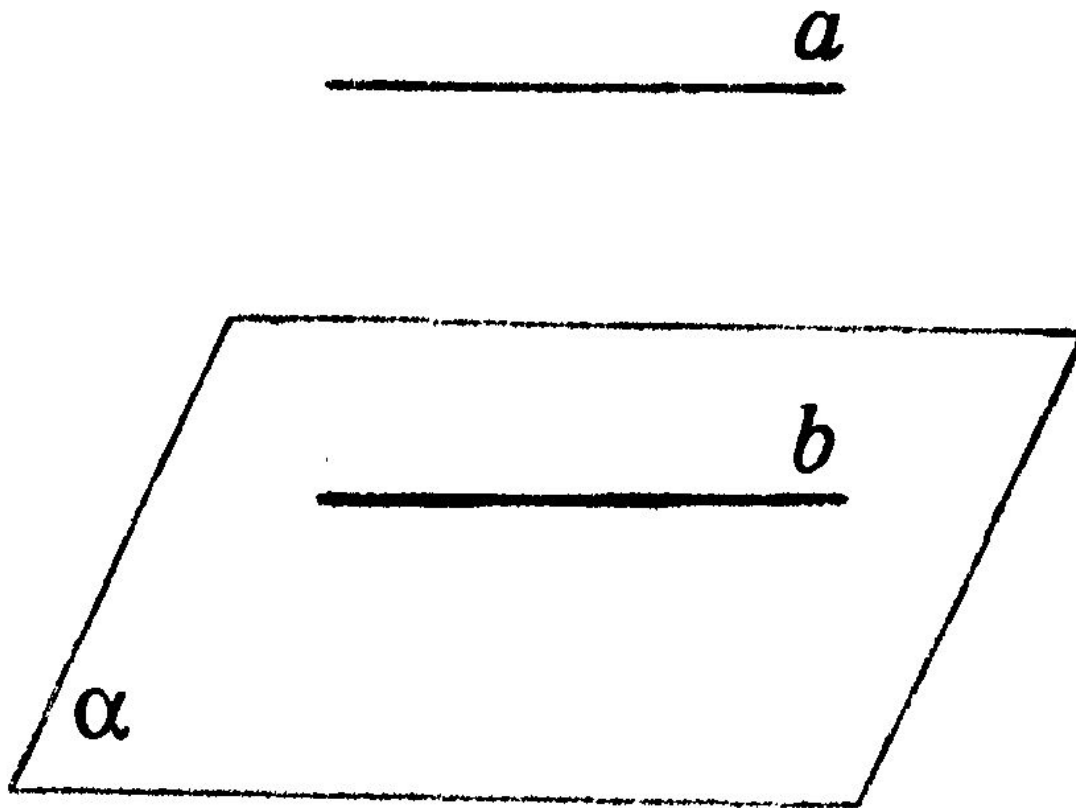




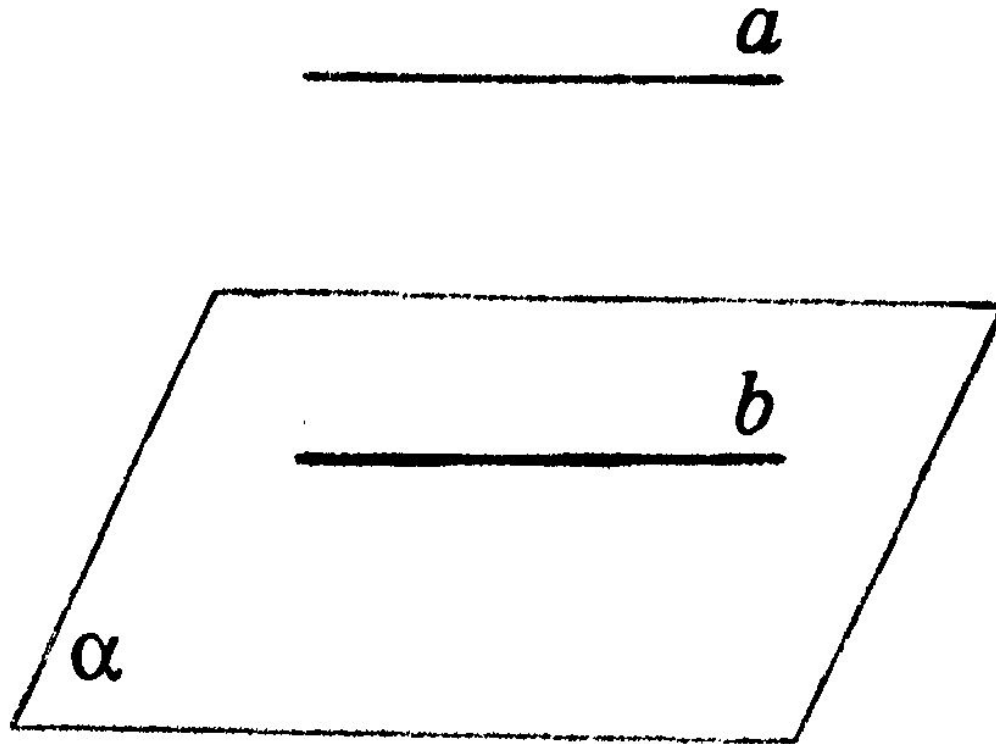
Лемма: Если одна из двух параллельных прямых пересекает плоскость, то и другая прямая пересекает плоскость.



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



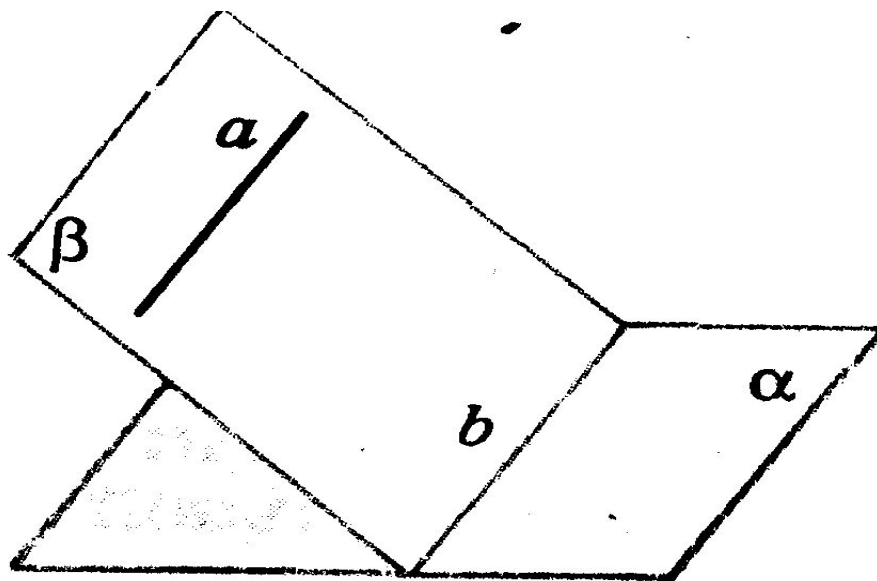
Опр.: Прямая и плоскость называются параллельными, если они не имеют общих точек.



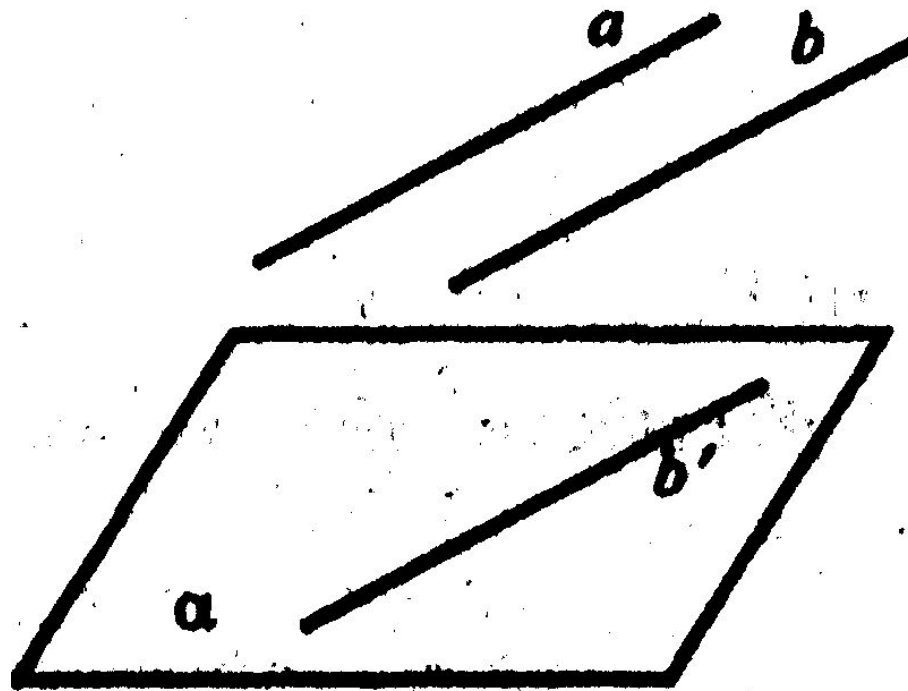
Теорема (признак параллельности прямой и плоскости): Если прямая, не лежащая в плоскости, параллельна прямой лежащей в плоскости, то она параллельна данной плоскости.

Свойства прямой и плоскости.

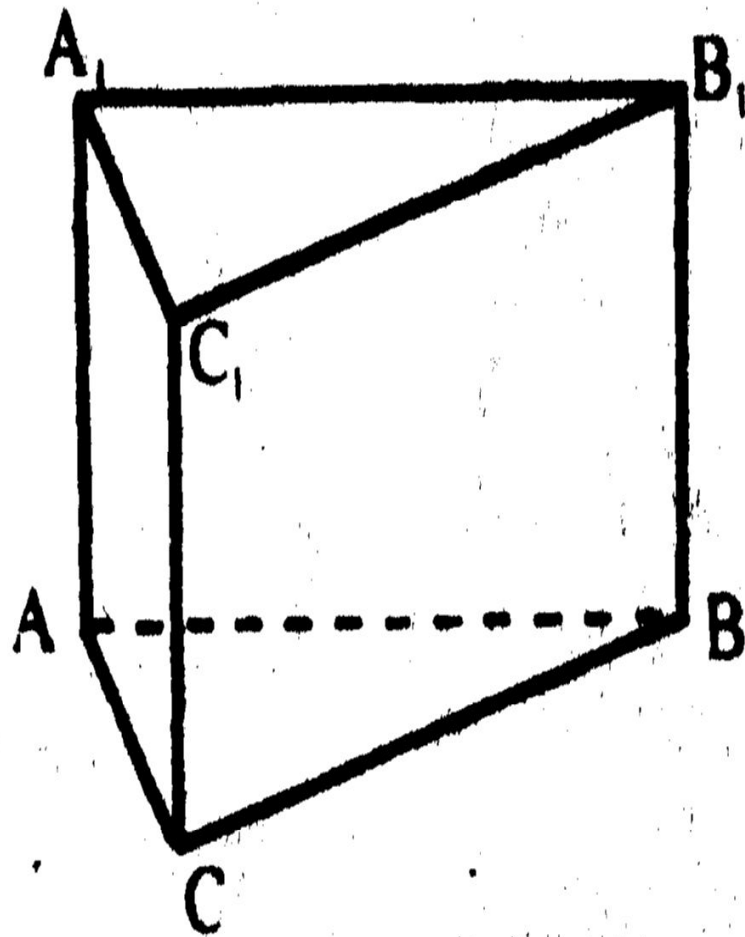
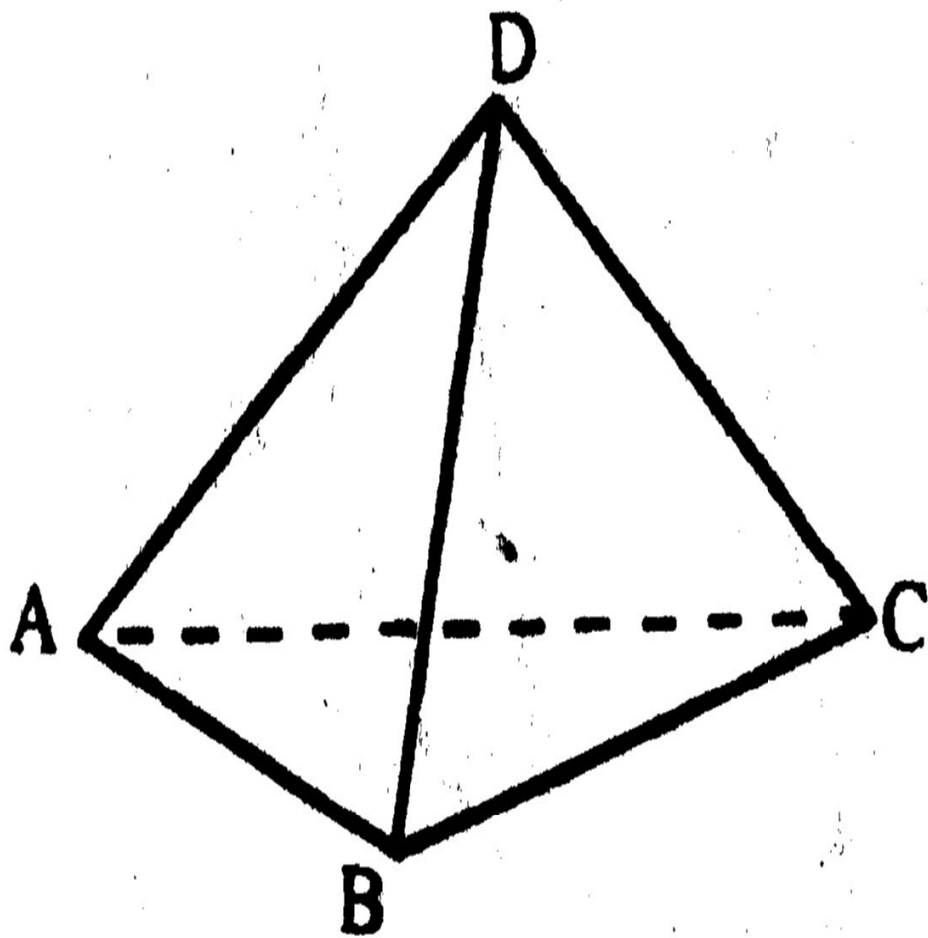
Теорема 1: Если плоскость проходит через данную прямую, параллельную другой плоскости, и пересекает эту плоскость, то линия пересечения плоскостей параллельна данной прямой.

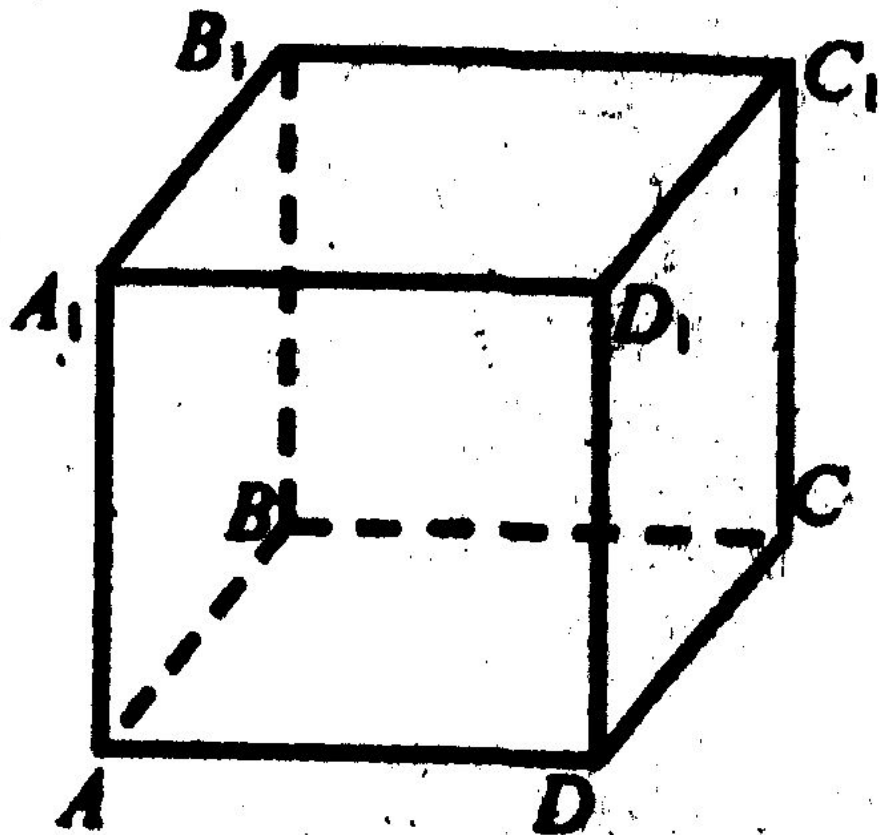


Теорема 2: Если одна из двух параллельных прямых параллельна данной плоскости, то другая прямая либо также параллельна данной плоскости, либо лежит в этой плоскости.



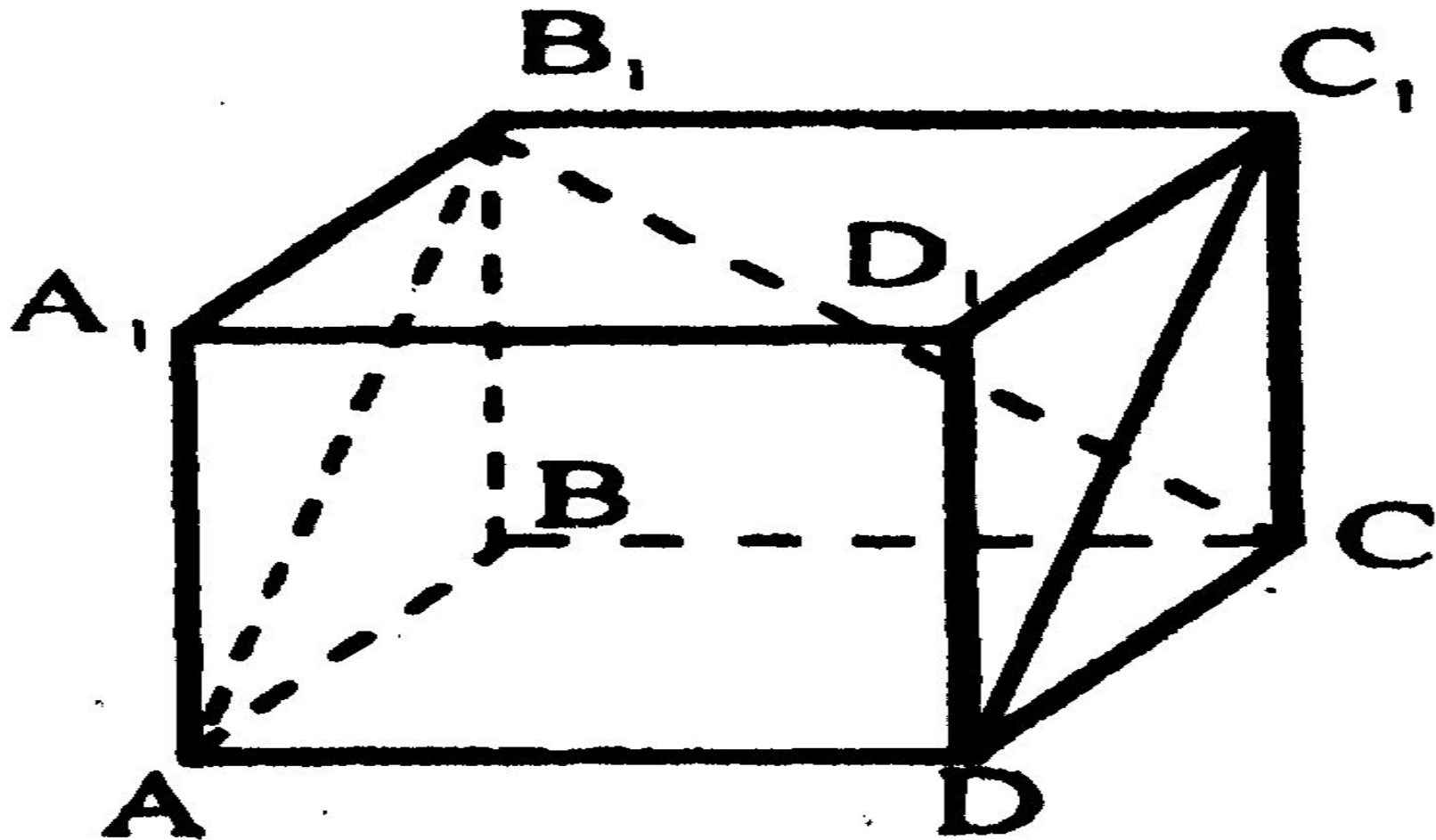
По рисунку назовите пары скрещивающихся ребер; пары параллельных ребер.





На модели куба укажите:

- а) плоскости, параллельные прямой DC ,
- б) плоскости, параллельные прямой DD_1 .



$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ - куб. Все грани - квадраты.

Установите взаимное расположение прямых:

$AD \dots A_1 D_1,$

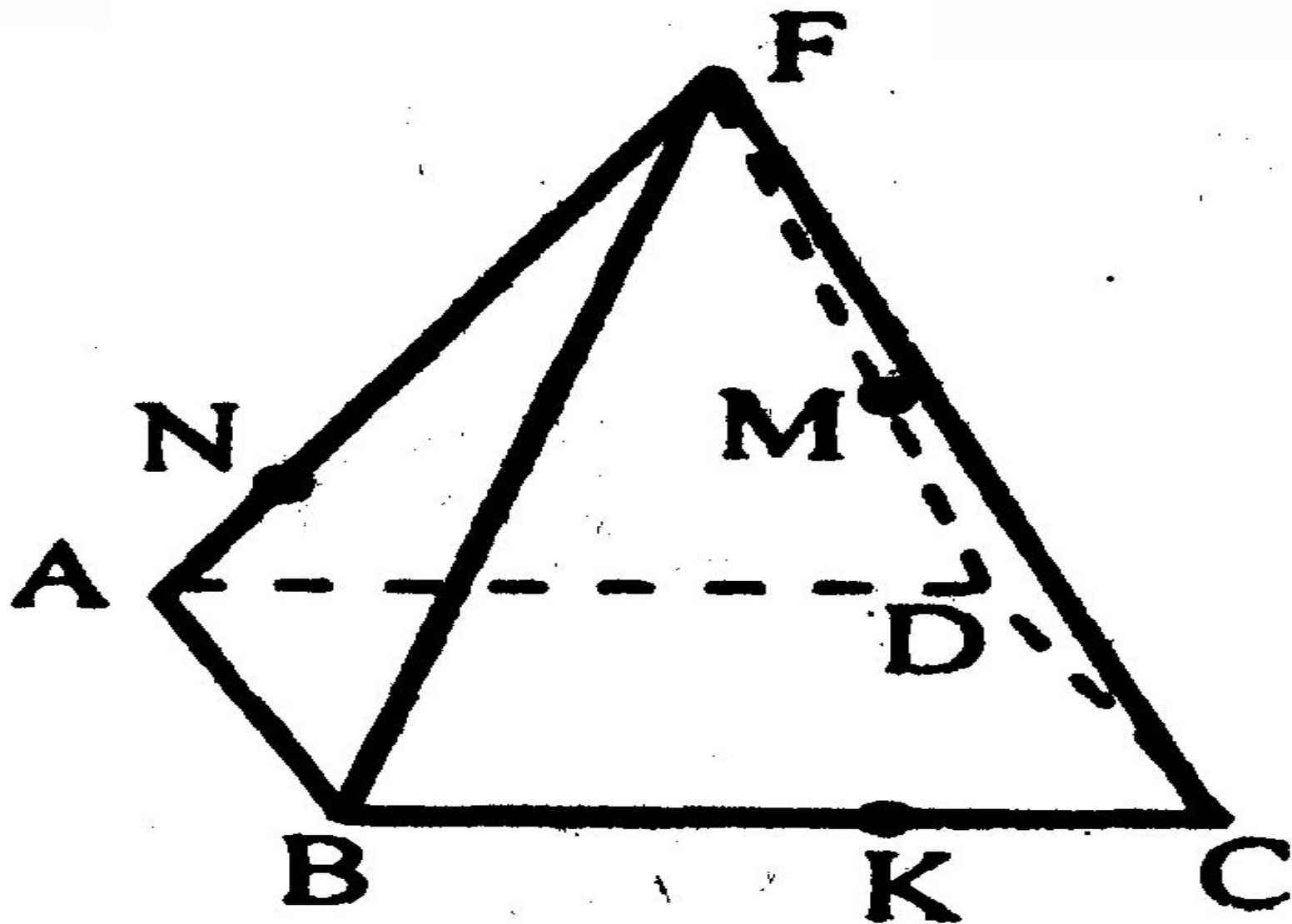
$AD \dots B_1 C_1,$

$AB_1 \dots B_1 C_1$

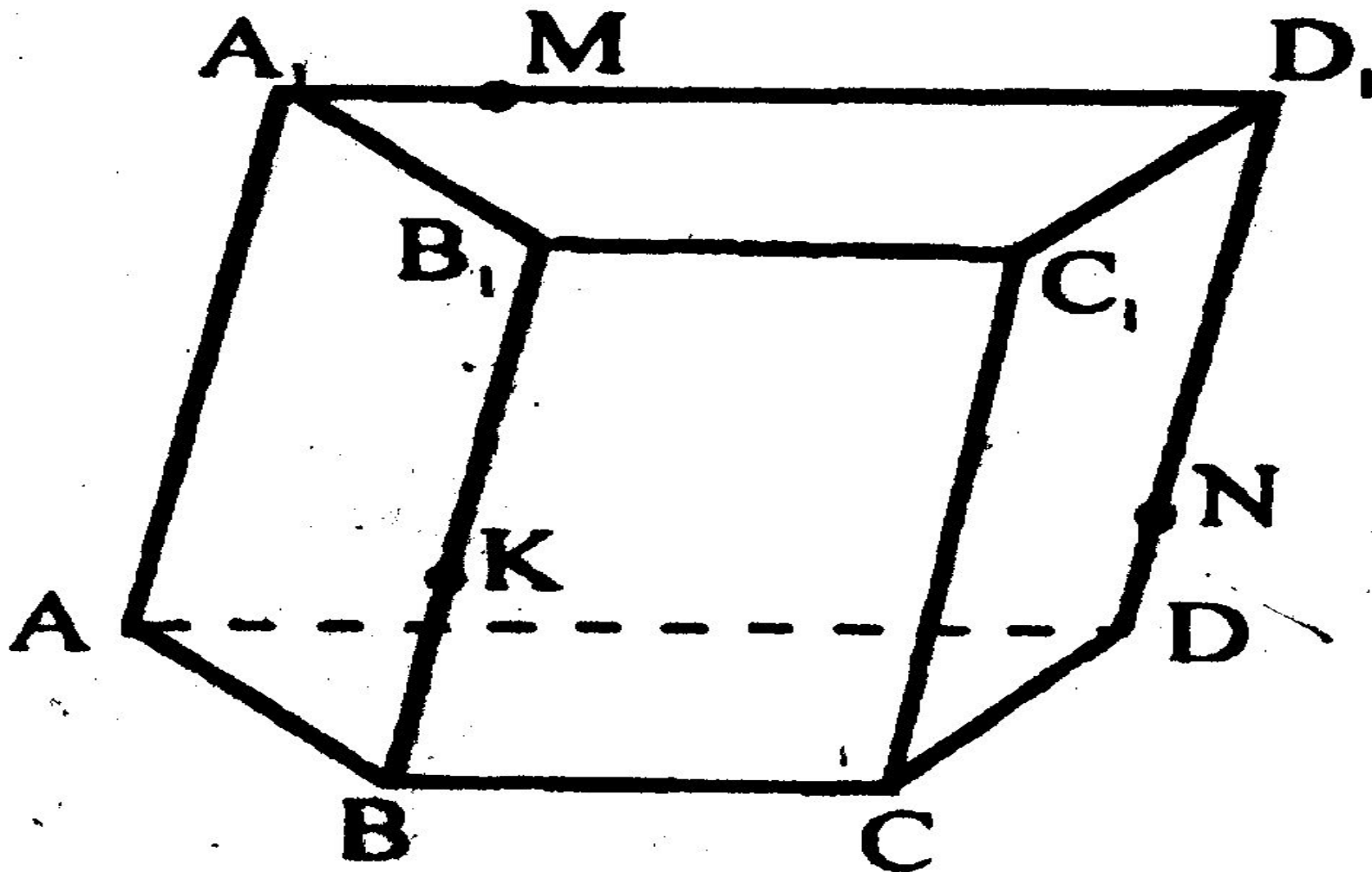
$AB_1 \dots DC_1,$

$BB_1 \dots DC.$

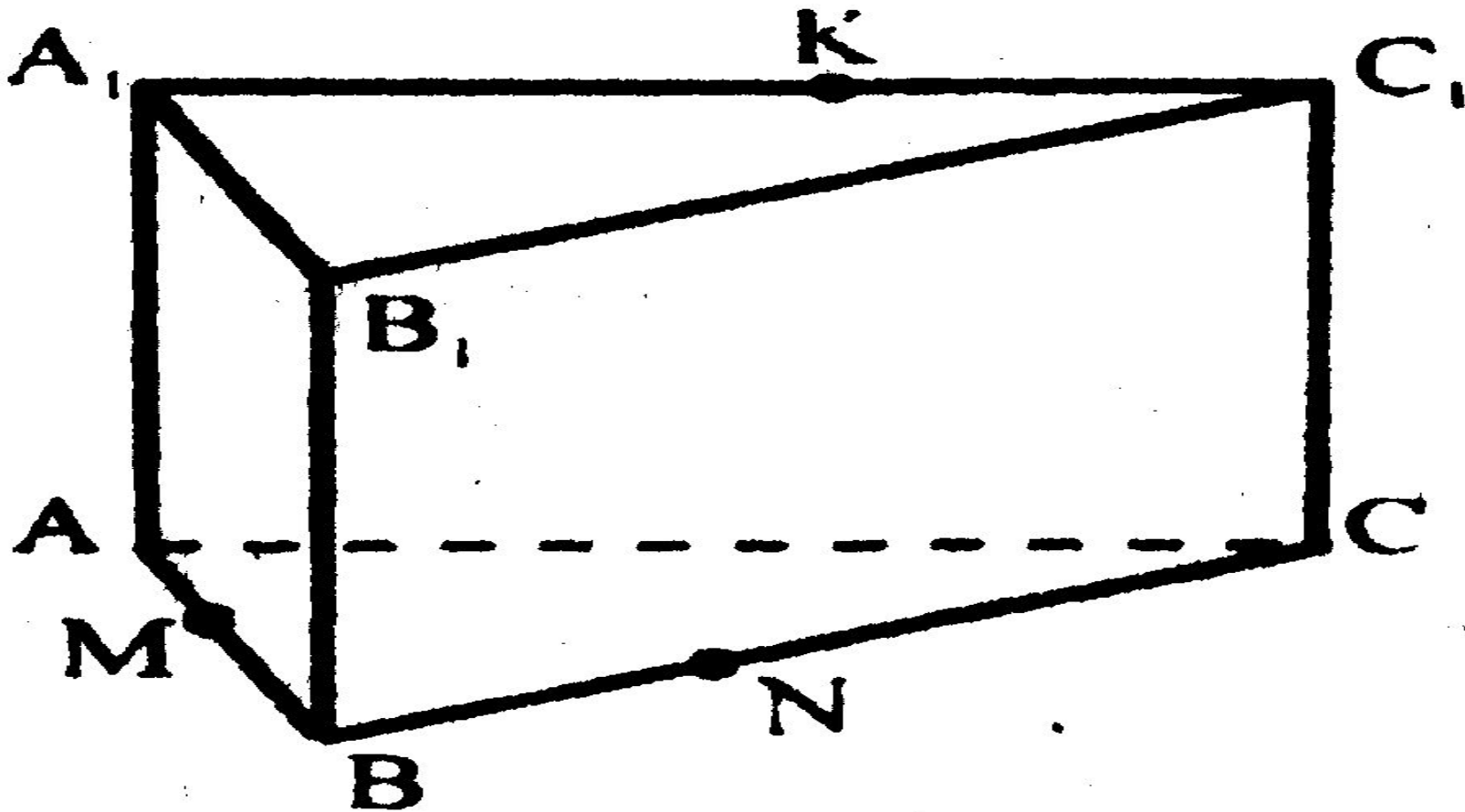
Постройте сечение многогранника
плоскостью (MNK).



Постройте сечение многогранника
плоскостью (MNK).



Постройте сечение многогранника
плоскостью (MNK).



Домашнее задание:

Стр. 9-13, № 27, 28,31,54