

ОСЗ

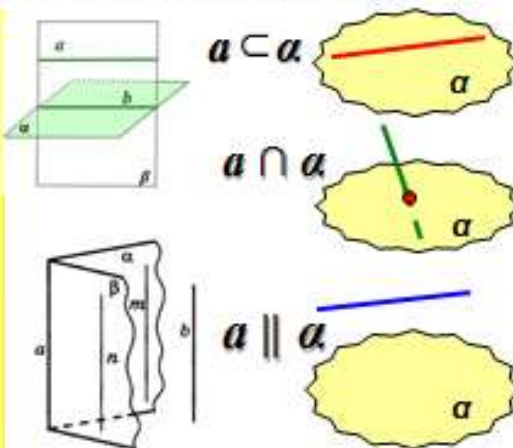
Расположение прямой и плоскости:

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

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

3°. Если через каждую из двух параллельных прямых проведена плоскость, причем эти плоскости пересекаются, то прямая их пересечения параллельна каждой из данных прямых.

4°. Если прямая параллельна каждой из двух пересекающихся плоскостей, то она параллельна их линии пересечения.



Признак параллелизма прямой и плоскости: если прямая не лежащая в данной плоскости, параллельна какой-нибудь прямой, лежащей в этой плоскости, то она параллельна этой плоскости.

ОС4

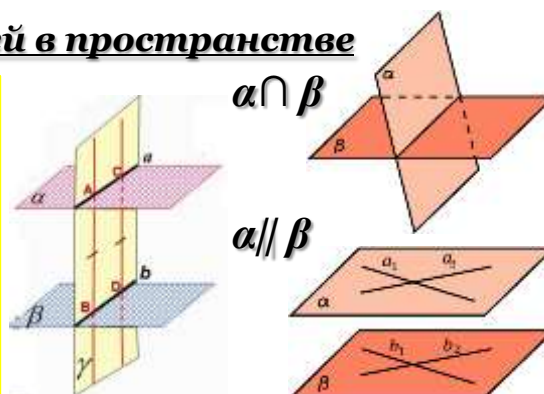
Расположение плоскостей в пространстве

1. Если плоскость пересекает одну из двух паралл. пл-тей, то она пересекает и другую.

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

3. Отрезки параллельных прямых, заключенные между параллельными плоскостями, равны.

4. Если две плоскости параллельны третьей плоскости, то они параллельны между собой.



Признак параллелизма плоскостей: если две пересекающиеся прямые одной плоскости параллельны двум пересекающимся прямым другой плоскости, то эти плоскости параллельны.