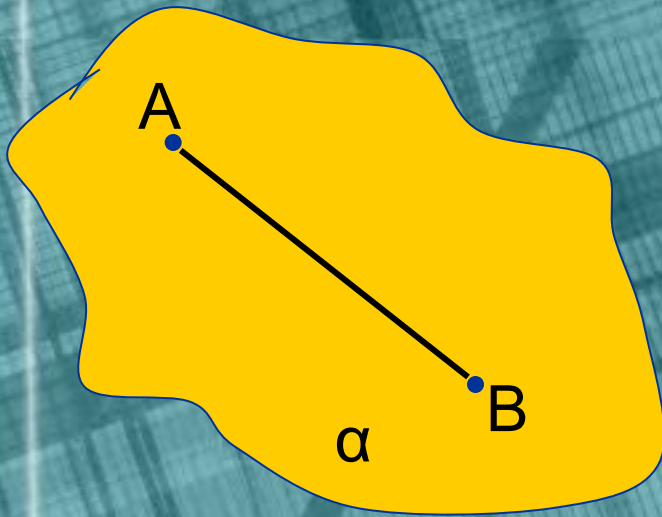


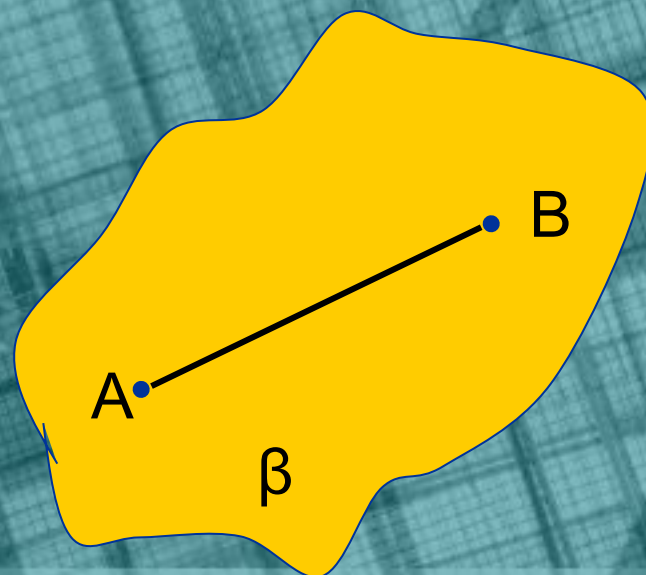
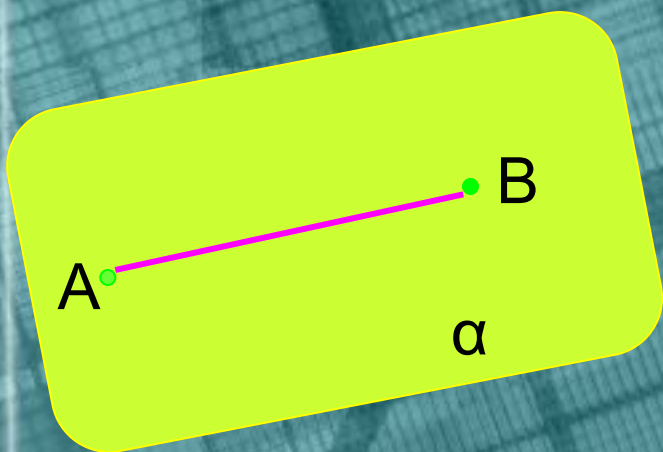
Параллельность прямой и плоскости

Если две точки прямой лежат в данной плоскости, то вся прямая лежит в этой плоскости.

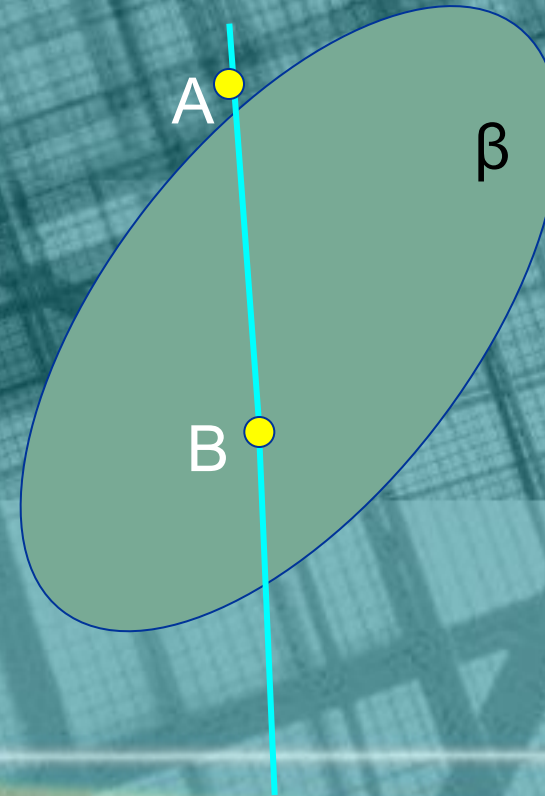
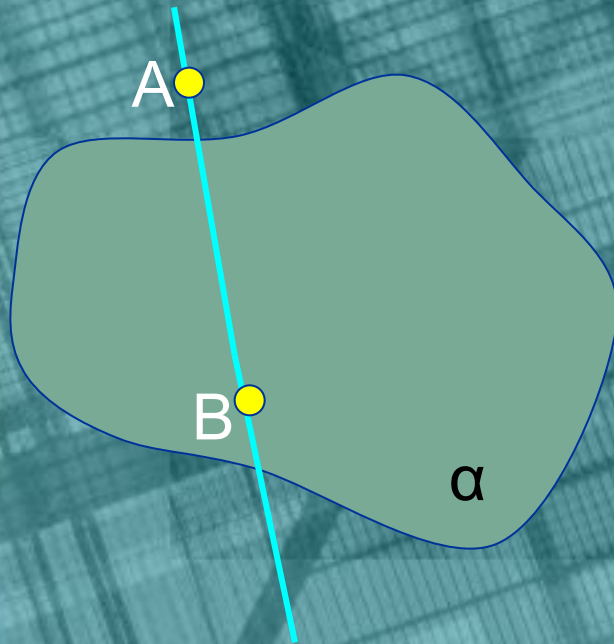


Тогда возможны три случая взаимного расположения прямой и плоскости в пространстве:

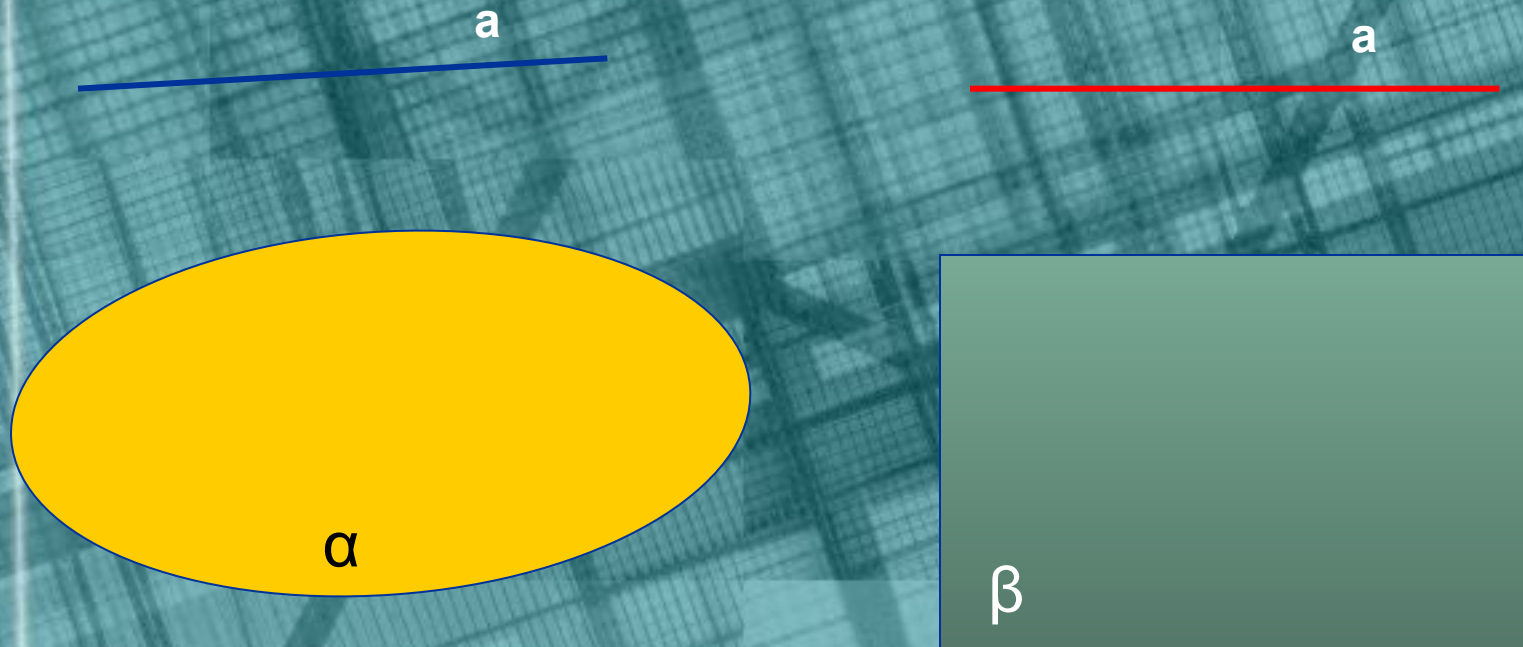
Прямая лежит в плоскости



Прямая и плоскость имеют одну
общую точку, т.е. пересекаются



Прямая и плоскость не имеют общих точек

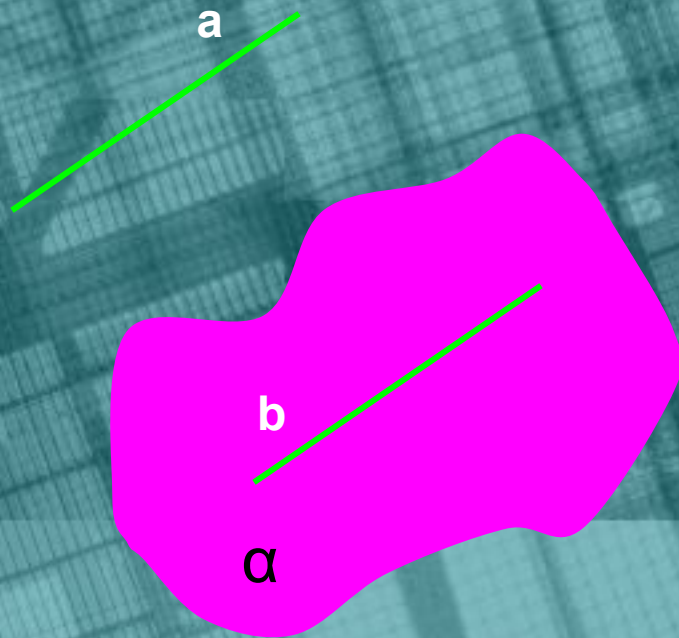


Определение. Прямая и плоскость называется параллельными, если они не имеют общих точек.

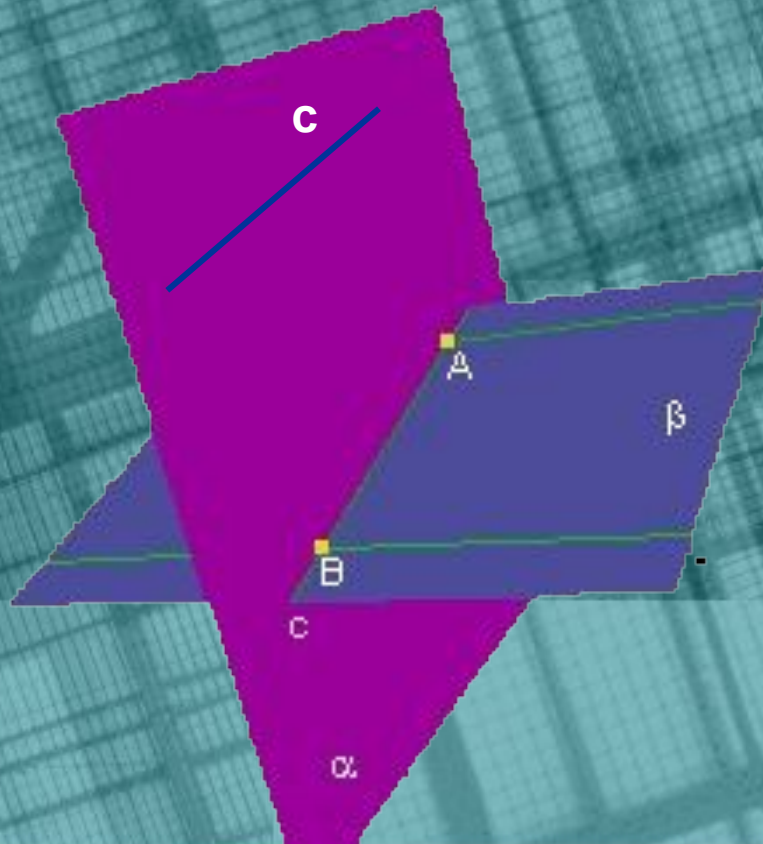
Параллельные прямые и плоскости в жизни



Теорема. Если прямая, не лежащая в данной плоскости, параллельна какой-нибудь прямой, лежащей в этой плоскости, то она параллельна данной плоскости.



Если плоскость проходит через данную прямую, параллельную другой плоскости, и пересекает эту плоскость, то линия пересечения плоскостей параллельная данной прямой



Если одна из двух параллельных прямых параллельна данной плоскости, то другая прямая либо параллельна данной плоскости, либо лежит в ней.

