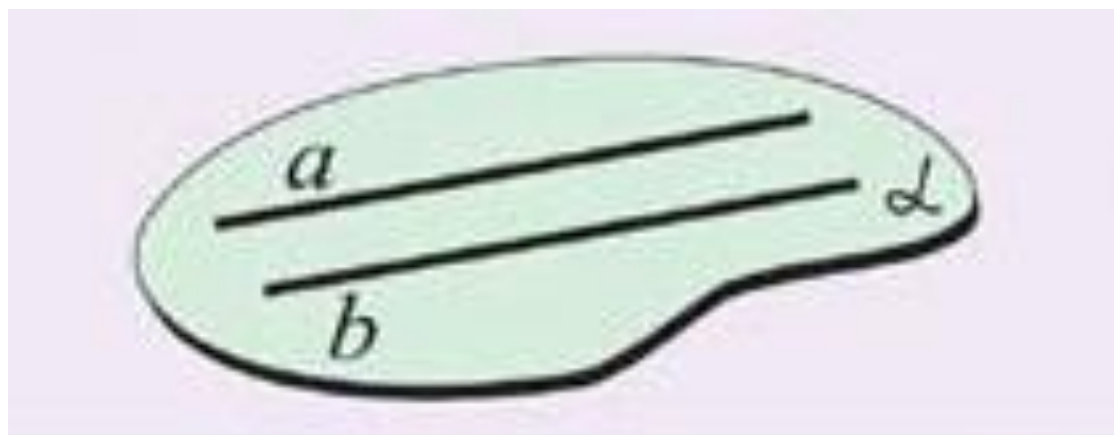


Параллельность прямых и плоскостей

Параллельность прямых

Параллельными прямыми называются прямые, которые лежат в одной плоскости и либо совпадают, либо не пересекаются



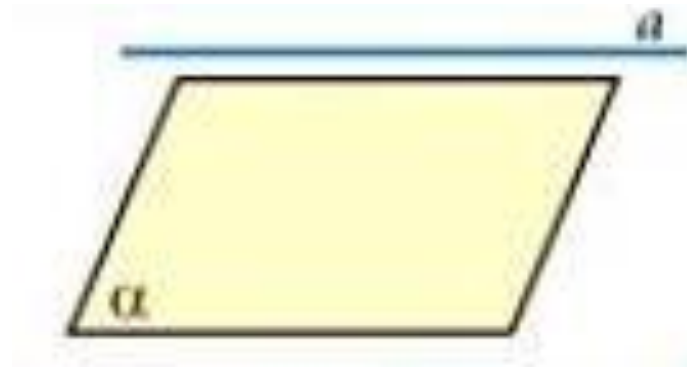
Параллельность прямых

Признаки параллельности прямых в пространстве:

- *Если две прямые перпендикулярны одной и той же плоскости, то они параллельны.*
- *Если в одной из пересекающихся плоскостей лежит прямая, параллельная другой плоскости, то она параллельна линии пересечения плоскостей.*

Параллельность прямой и плоскости

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



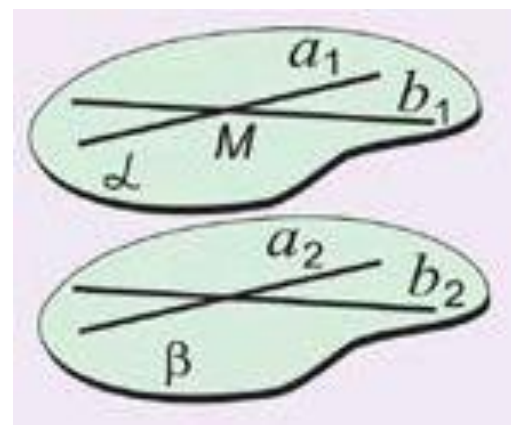
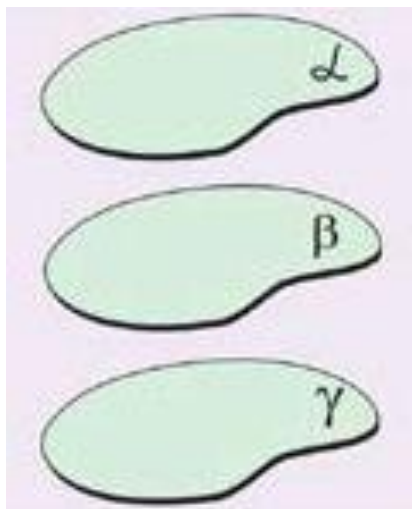
Параллельность прямой и плоскости

Признаки параллельности прямой и плоскости:

- *Если прямая, лежащая вне плоскости, параллельна какой-либо прямой, лежащей в этой плоскости, то она параллельна этой плоскости.*
- *Если прямая и плоскость перпендикулярны одной и той же прямой, то они параллельны.*

Параллельность плоскостей

Две плоскости называются параллельными, если они не имеют общих точек.



Параллельность плоскостей

Признаки параллельности плоскостей:

- *Если две пересекающиеся прямые одной плоскости соответственно параллельны двум пересекающимся прямым другой плоскости, то эти плоскости параллельны.*
- *Если две плоскости перпендикулярны одной и той же прямой, то они параллельны*