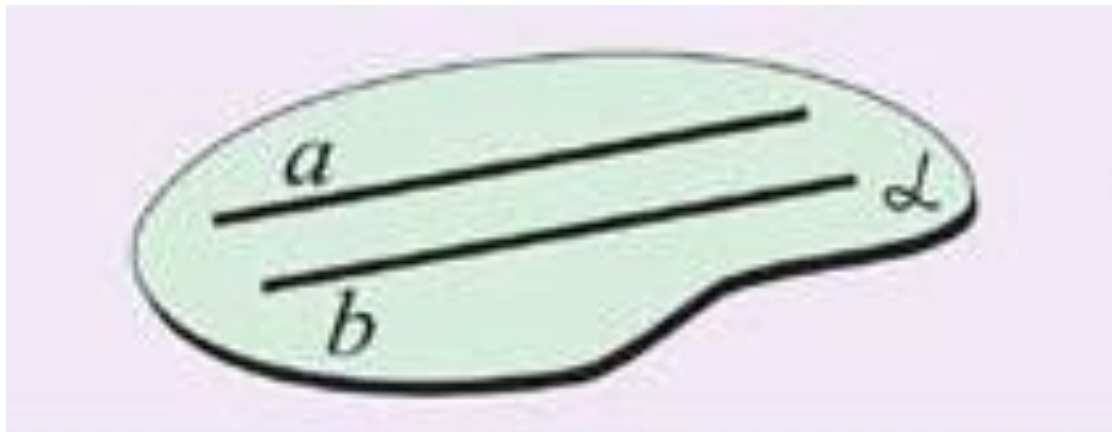


# Параллельность прямых и плоскостей

# Параллельность прямых

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



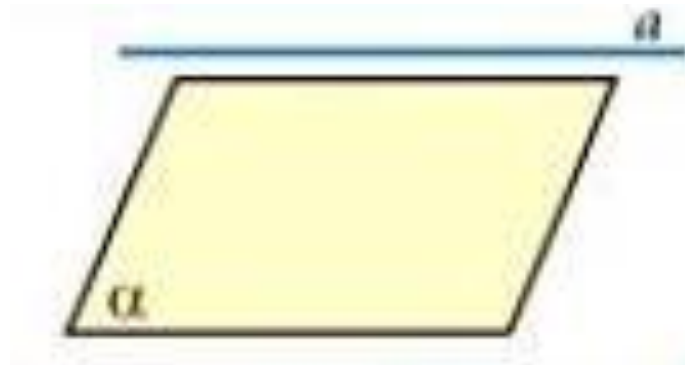
# Параллельность прямых

*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.



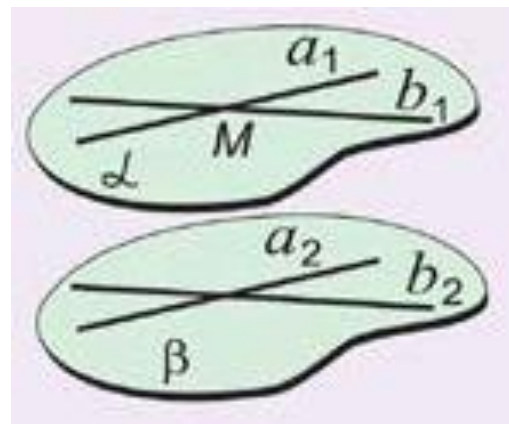
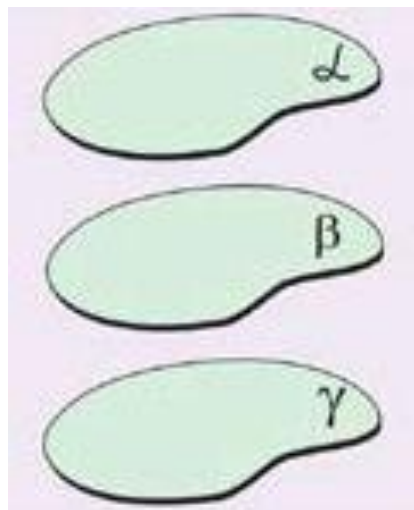
# Параллельность прямой и плоскости

*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*