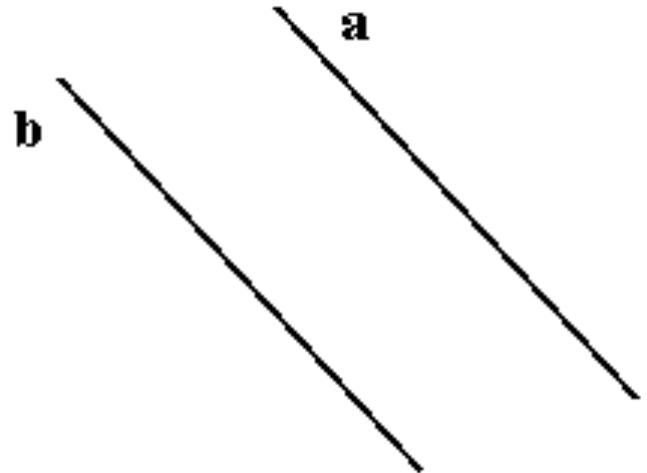




# Параллельность прямых, прямой и плоскости

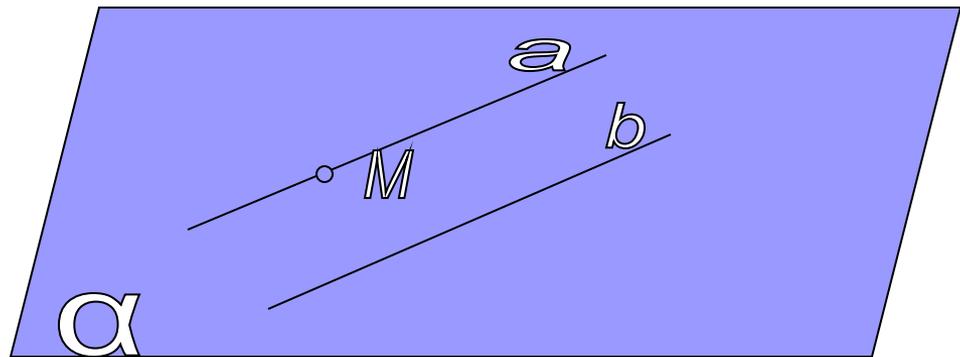
# Определение

- Две прямые в пространстве называются параллельными, если они лежат в одной плоскости и не пересекаются



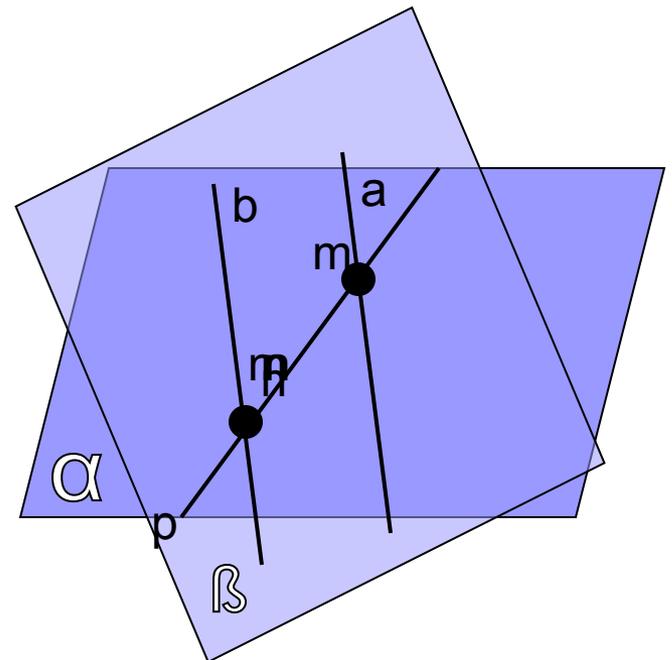
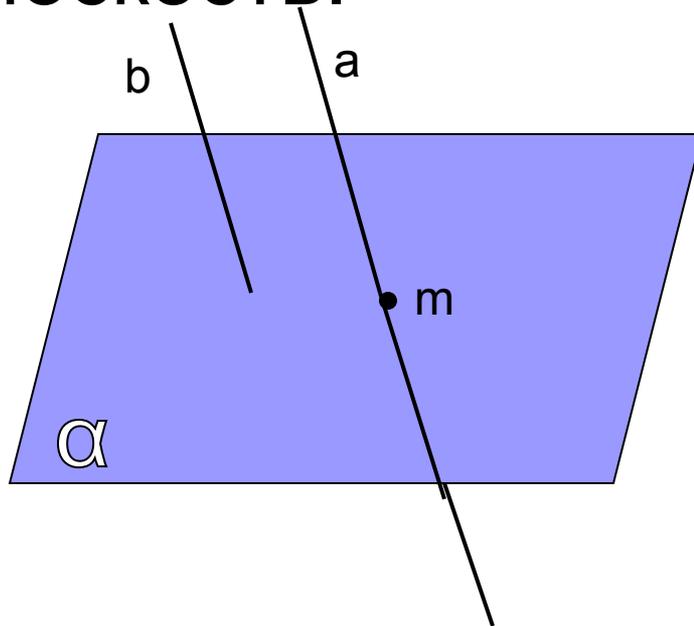
# Теорема

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



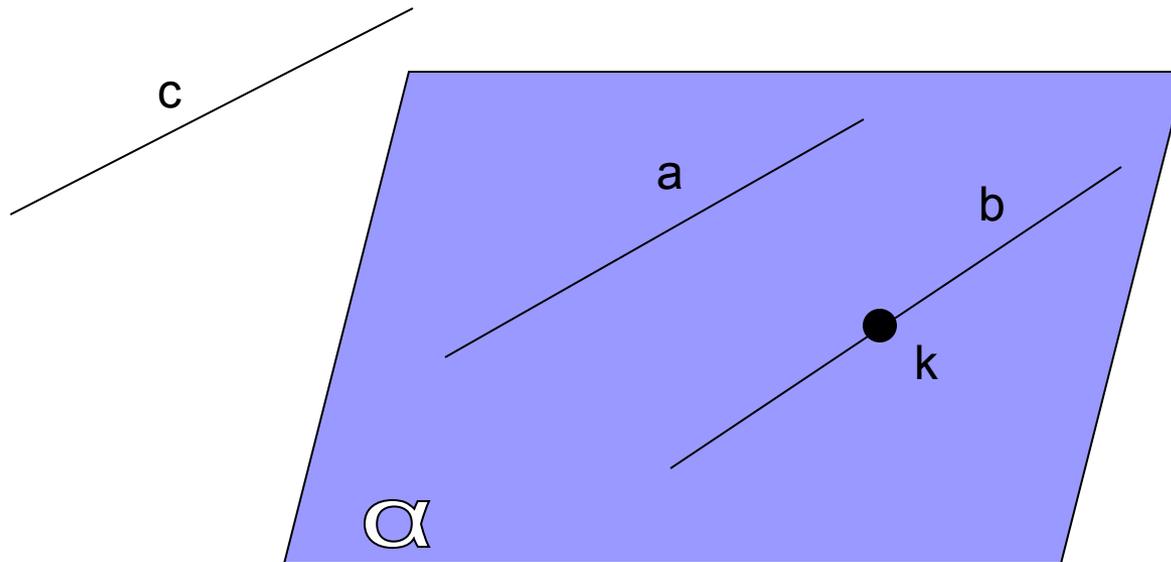
# Лемма

- Если одна из двух параллельных прямых пересекает данную плоскость, то и другая прямая пересекает эту плоскость.



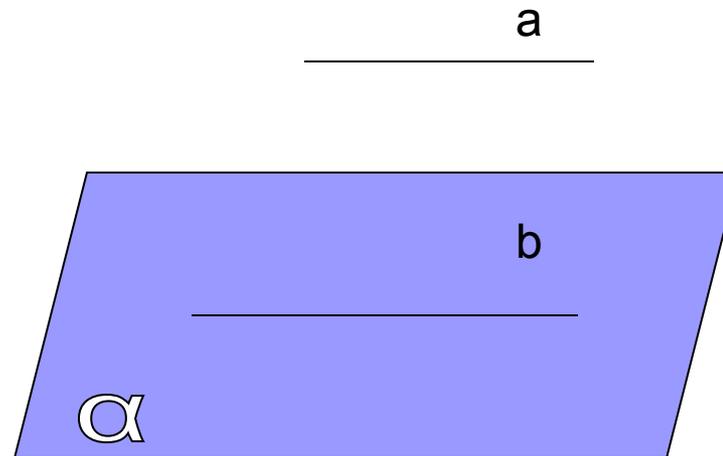
# Теорема

- Если две прямые параллельны третьей прямой, то они параллельны



# Определение

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



# Теорема

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

