



««ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПРЯМЫЕ В  
ПРОСТРАНСТВЕ»»

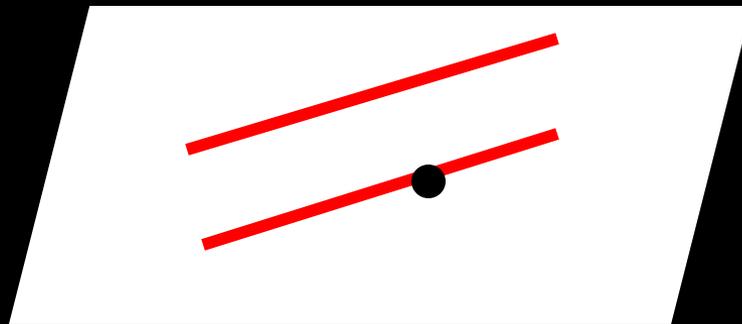
# ОПРЕДЕЛЕНИЕ

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



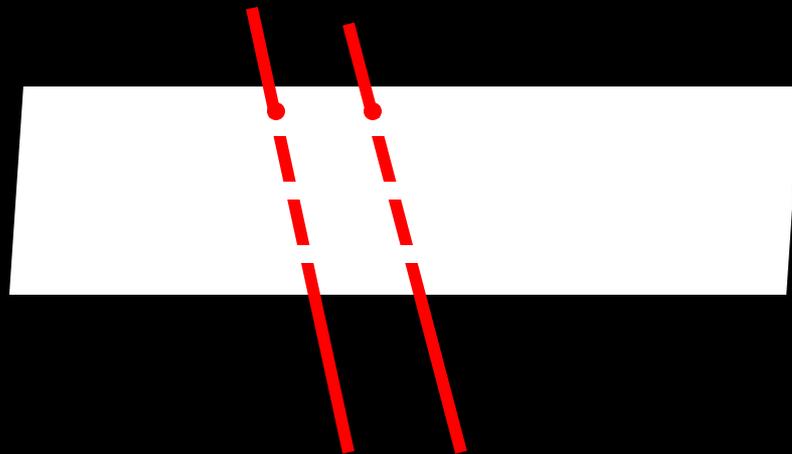
# ТЕОРЕМА

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



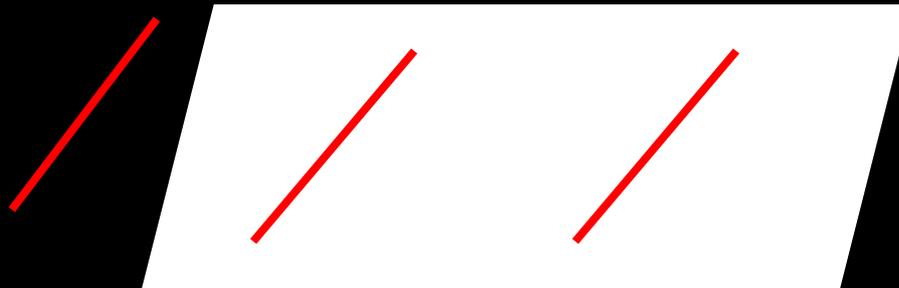
# ЛЕММА

- 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. ■



# ТРИ СЛУЧАЯ ВЗАИМНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ

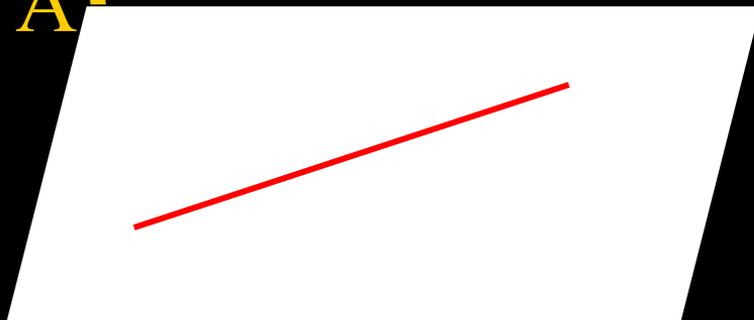


А) Прямая лежит в плоскости

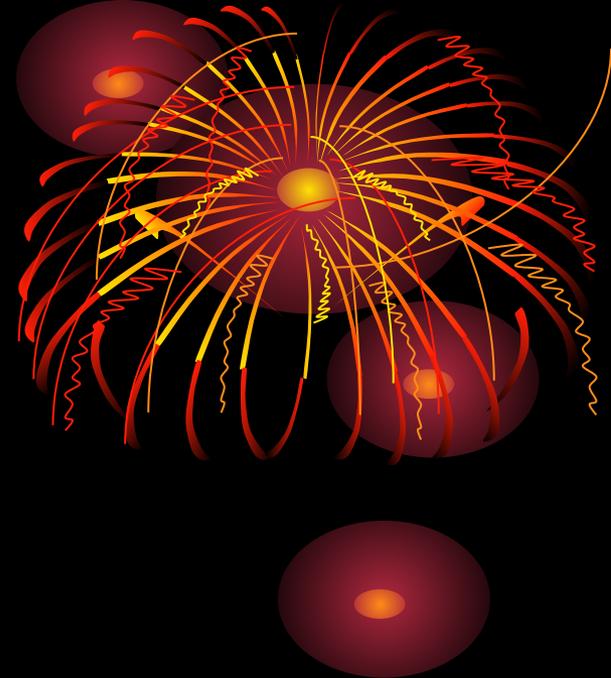
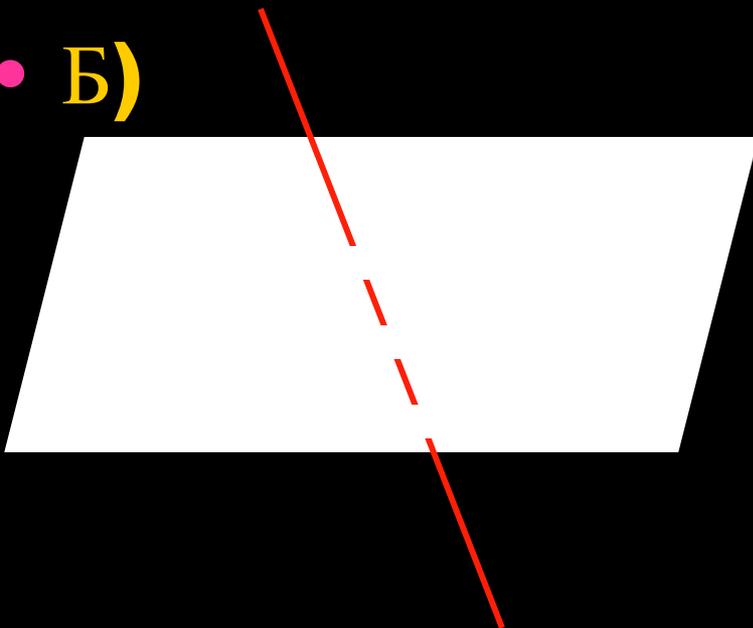
Б) Прямая и плоскость имеют только одну  
общую точку т.е. пересекаются

В) Прямая и плоскость не имеют не одной  
общей точки

• А)



• Б)



# СВОЙСТВО

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



# Теорема

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



