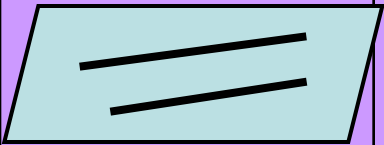
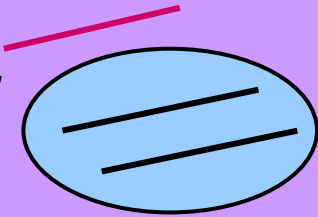
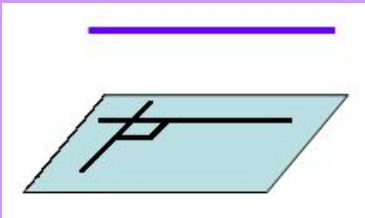
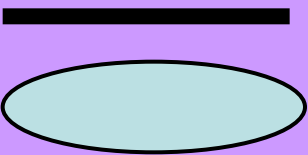

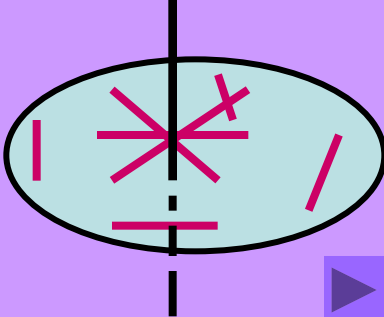
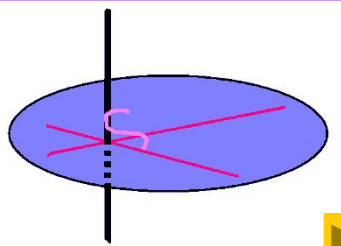

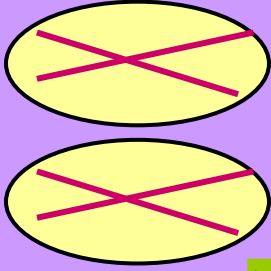
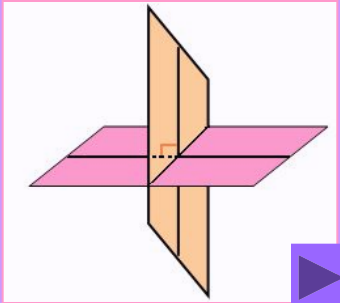
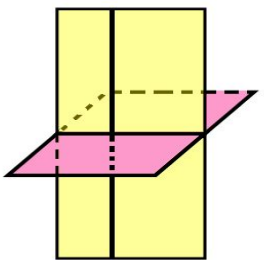
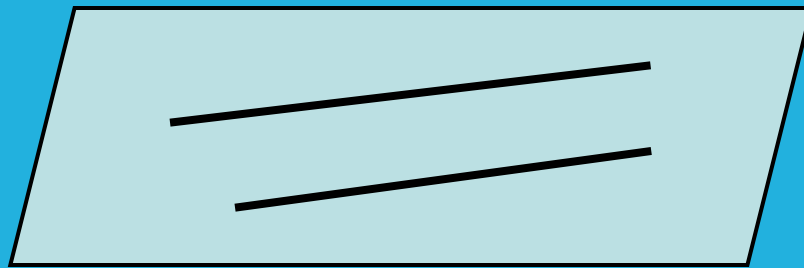
The background of the slide is a dense field of 3D-rendered hearts. The hearts vary in size and are colored in shades of pink, light purple, and lavender. They are scattered across the entire frame, creating a soft, romantic, and affectionate atmosphere. The lighting on the hearts gives them a slight shadow and highlights, making them appear to float or be scattered on a surface.

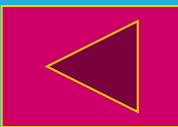
*Параллельность и  
перпендикулярность  
прямых и плоскостей  
в пространстве.*

			⊥	
	определение	признак	определение	признак
<i>Две прямые</i>				
<b>Прямая и плоскость</b>				
<b>Две плоскости</b>				

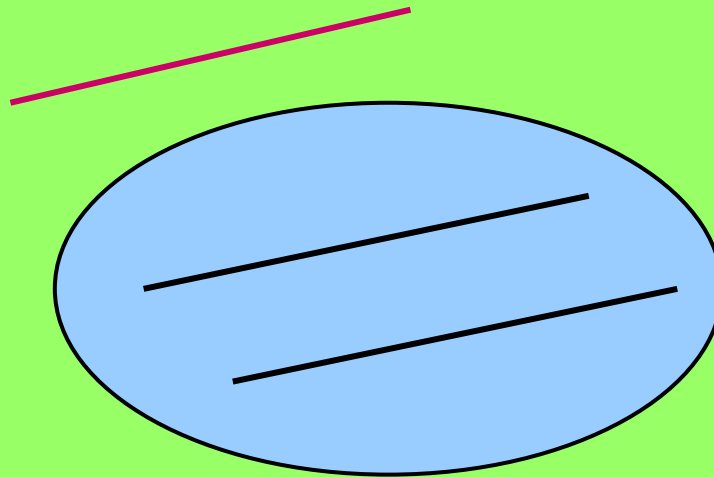
# Определение параллельности двух прямых



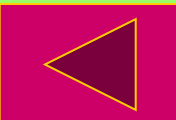
Две прямые в пространстве называются параллельными, если они лежат в одной плоскости и не имеют общих точек.



# *Признак параллельности двух прямых*

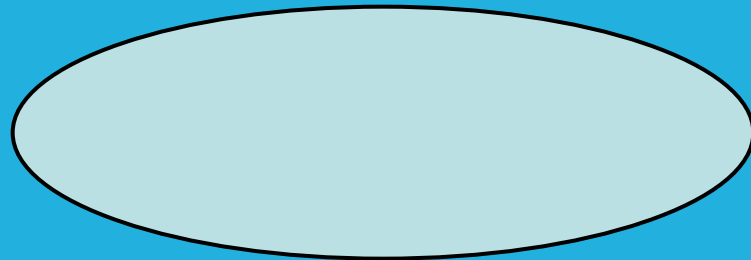


Если прямые параллельны  
третьей прямой, то они  
параллельны.

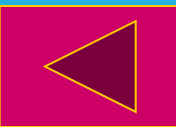


# *Определение параллельности прямой и плоскости.*

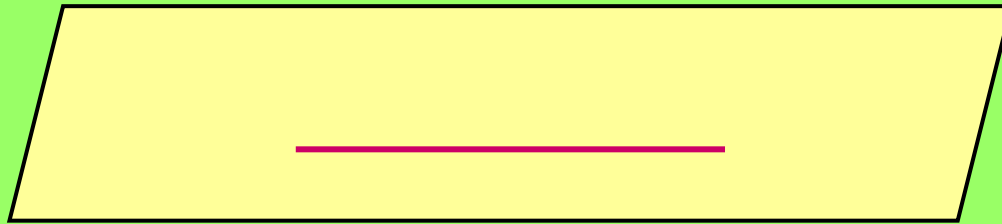
---



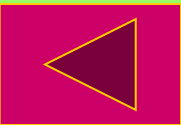
Прямая и плоскость называются параллельными, если они не имеют общих точек.



# *Признак параллельности прямой и плоскости.*



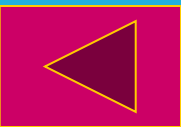
Если прямая не лежащая в плоскости параллельна какой-нибудь прямой на плоскости, то эта прямая параллельна и самой плоскости.



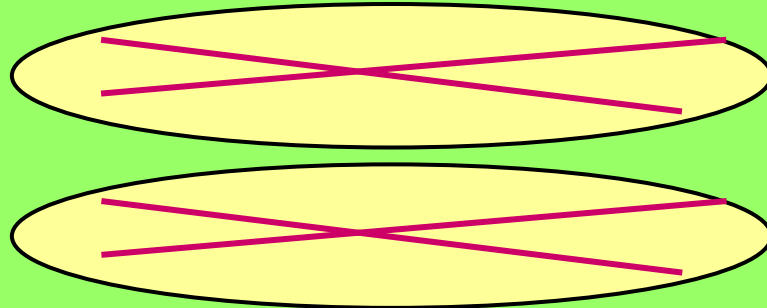
# Определение параллельности двух плоскостей.



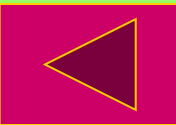
Две плоскости называются параллельными, если они не пересекаются, сколько бы мы их не продолжали.



# *Признак параллельности двух плоскостей.*

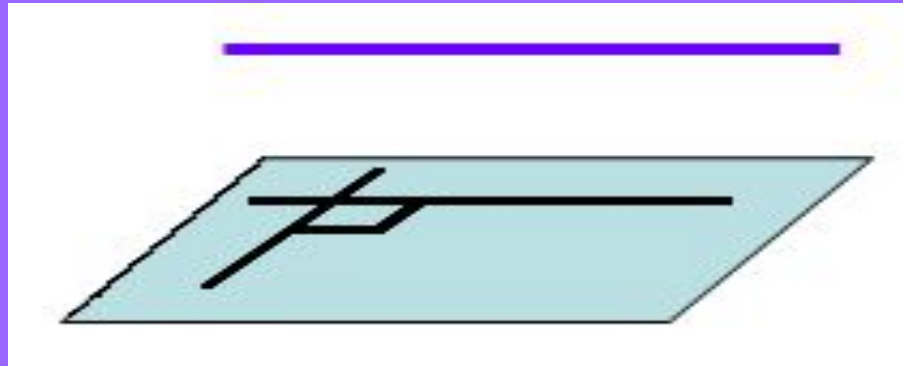


Если две пересекающиеся  
прямые одной плоскости  
соответственно параллельны  
двум пересекающимся прямым  
другой плоскости, то эти  
плоскости параллельны.

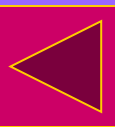




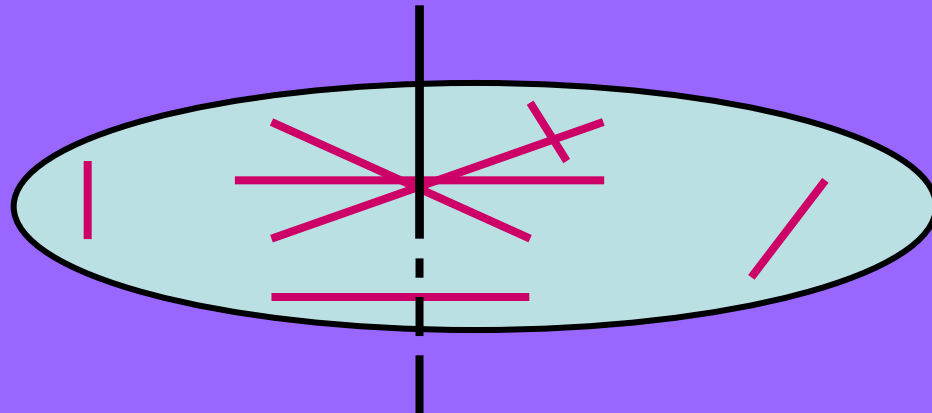
# Определение перпендикулярности двух прямых.



Если одна из двух параллельных прямых перпендикулярна к третьей прямой, то и другая прямая перпендикулярна к этой прямой.



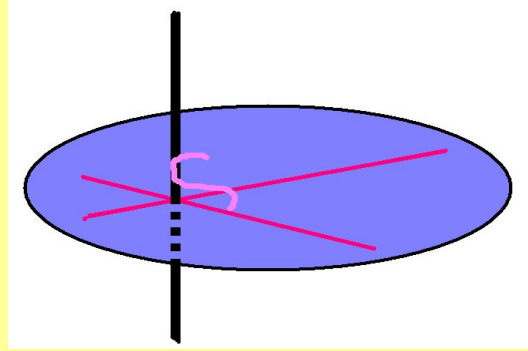
# Определение перпендикулярности прямой и плоскости.



Прямая называется  
перпендикулярной плоскости,  
если она перпендикулярна любой  
прямой из этой плоскости.



# *Признак перпендикулярности прямой и плоскости.*

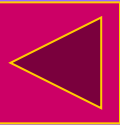
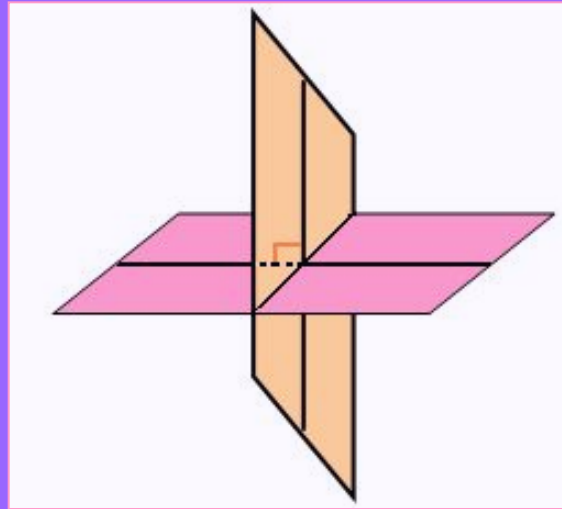


Если прямая перпендикулярна каждой из двух пересекающихся прямых плоскости, то она перпендикулярна этой плоскости.



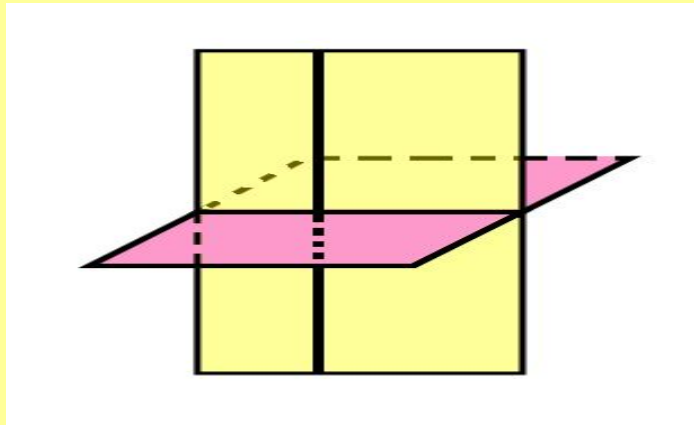
# Определение

*перпендикулярности двух плоскостей.*



Две пересекающиеся плоскости называются перпендикулярными, если угол между ними равен  $90^\circ$ .

# Признак перпендикулярности двух плоскостей.



Если одна из двух плоскостей проходит через прямую, перпендикулярную к другой плоскости, то такие плоскости перпендикулярны.