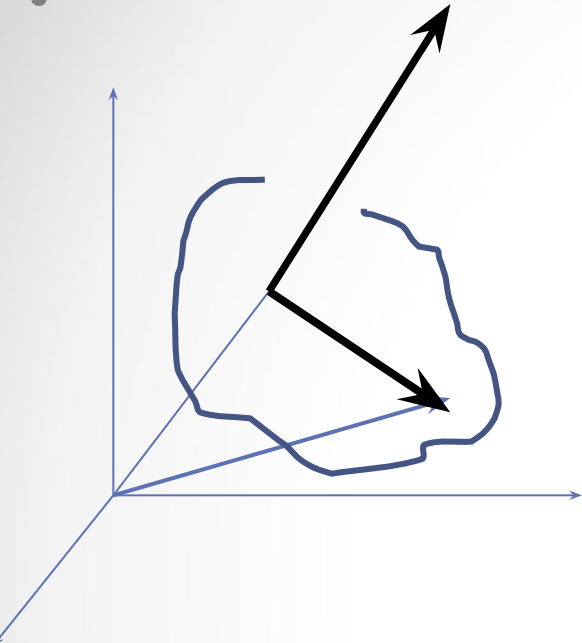


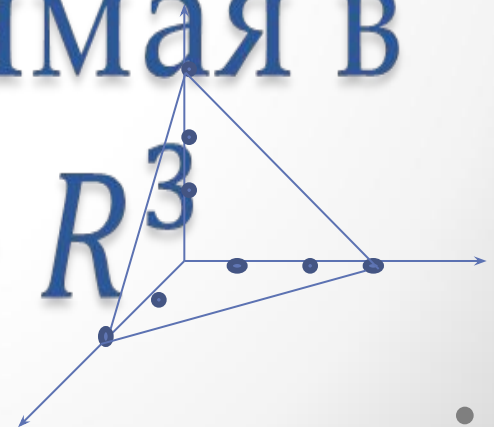
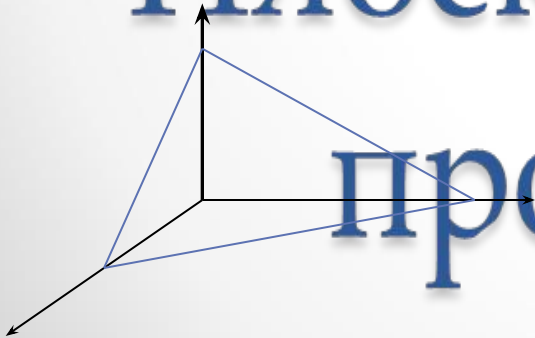
# Плоскость и прямая в пространстве $R^3$

Лекция 15

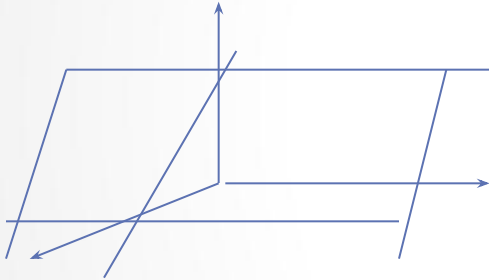
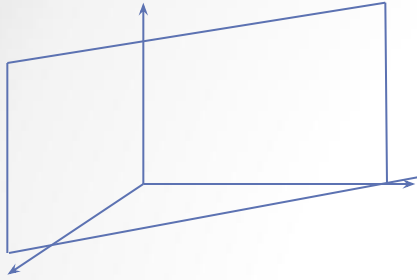
# Плоскость в пространстве



# Плоскость и прямая в пространстве $R^3$



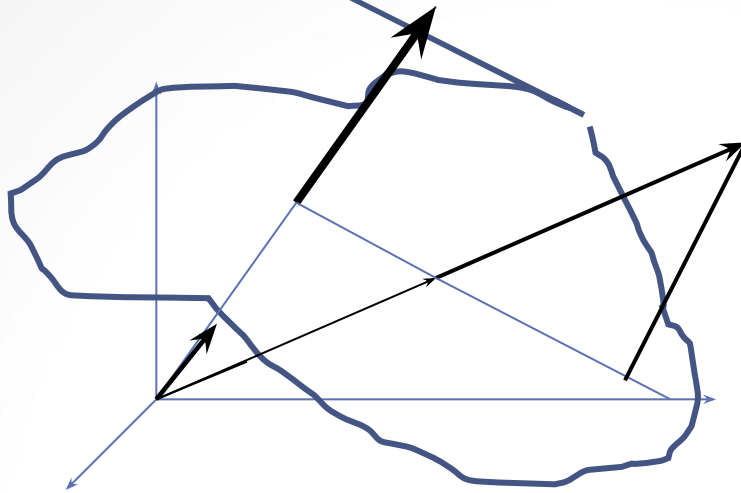
# Частные случаи уравнений плоскости



Плоскость и прямая в  
пространстве  $R^3$



## Нормальное уравнение плоскости

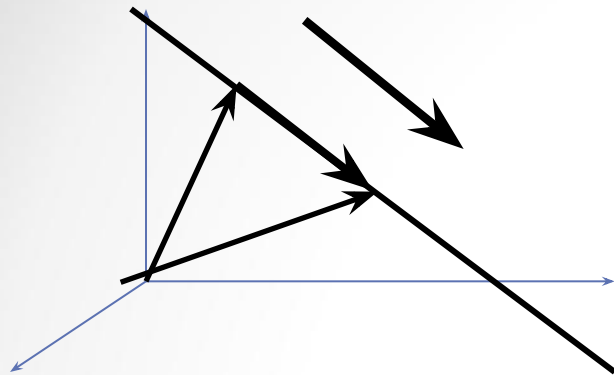


Плоскость  $\vec{r}$  и прямая  $\vec{r}$  в  
пространстве  $R^3$

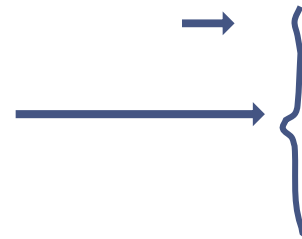
Плоскость и прямая в  
пространстве  $R^3$

Плоскость и прямая в  
пространстве  $R^3$

# Плоскость и прямая в пространстве $R^3$

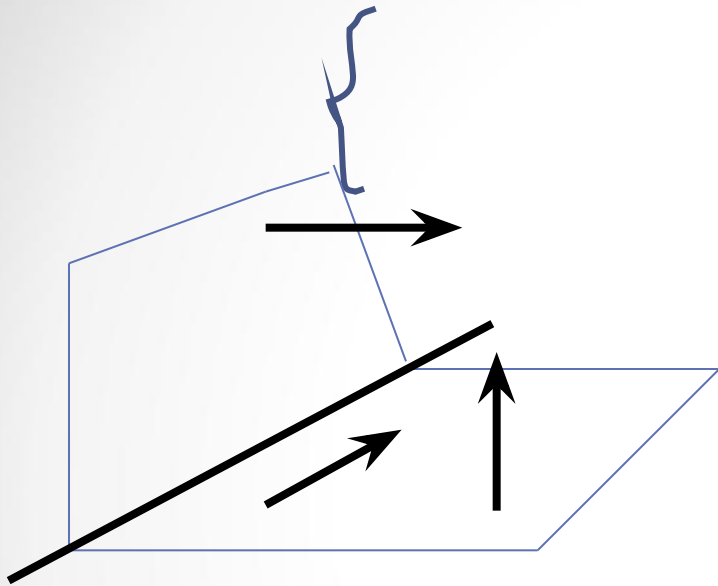


||



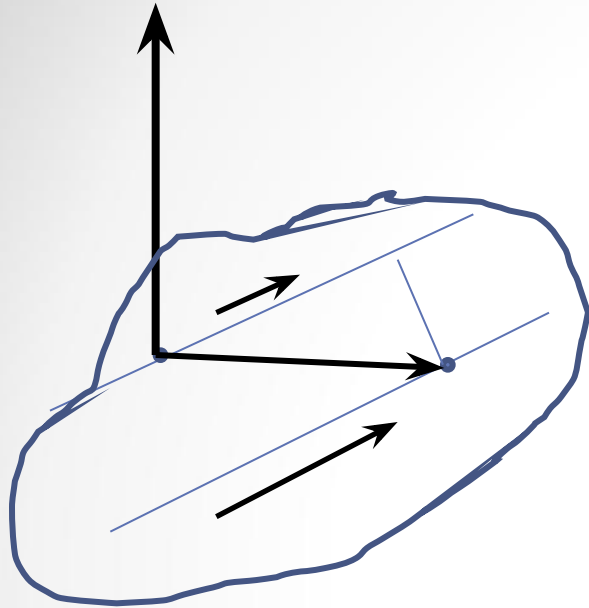
# Плоскость и прямая в пространстве $R^3$

## Общее уравнение прямой



Плоскость и прямая в  
пространстве  $R^3$

# Взаимное расположение прямых

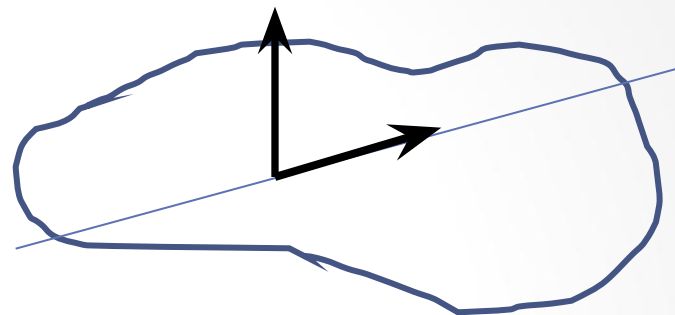


Плоскость и прямая в  
пространстве  $R^3$

A 3D coordinate system with three axes. A blue line is drawn in the space. A black dot is marked on the line, with a black arrow pointing to it from the origin. Another black arrow points from the origin to a point on the line, and a third black arrow points from the origin to a point on the line, illustrating the relative positions of the plane and the line.



# Взаимное расположение прямой и плоскости



Плоскость и прямая в  
пространстве  $\mathbb{R}^3$

