

# Стереометрия

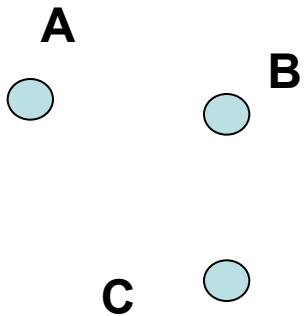
в образах

# Стереометрия

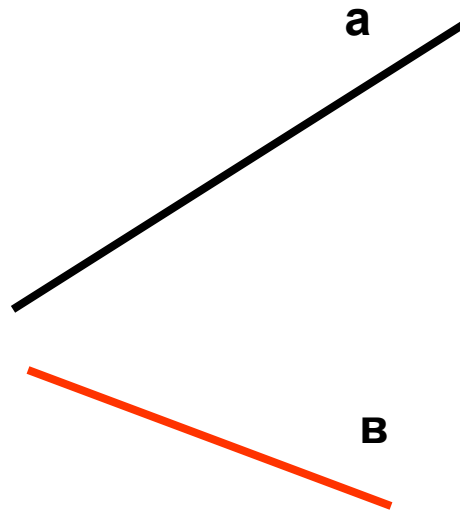
**это подраздел геометрии, изучающий свойства фигур в пространстве.**

# Простейшие фигуры

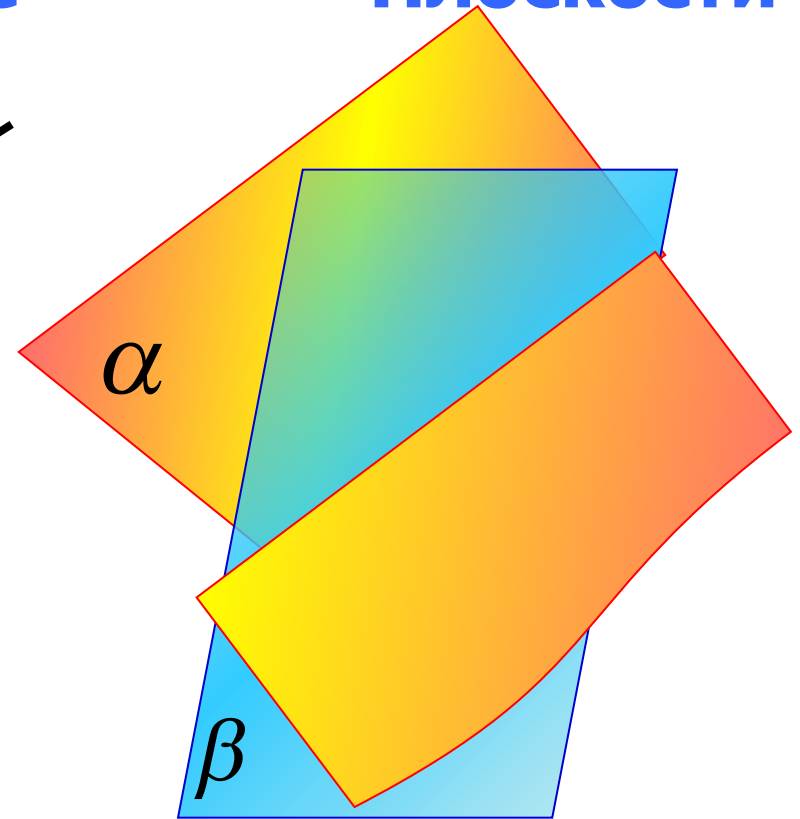
Точки



Прямые

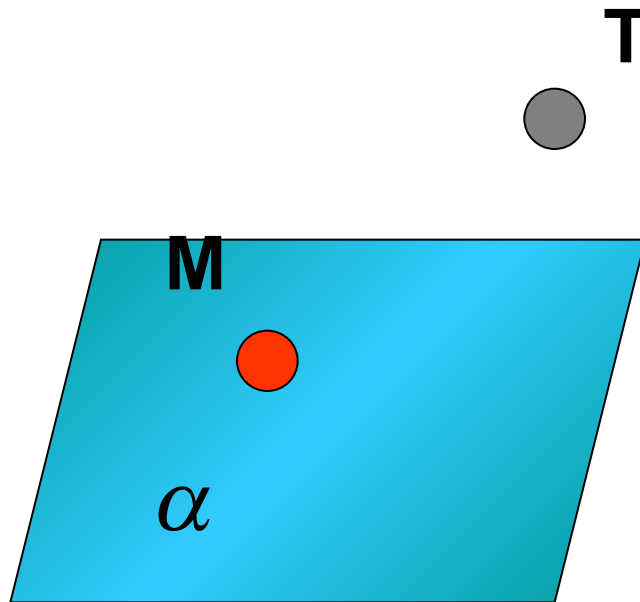


Плоскости





**M**



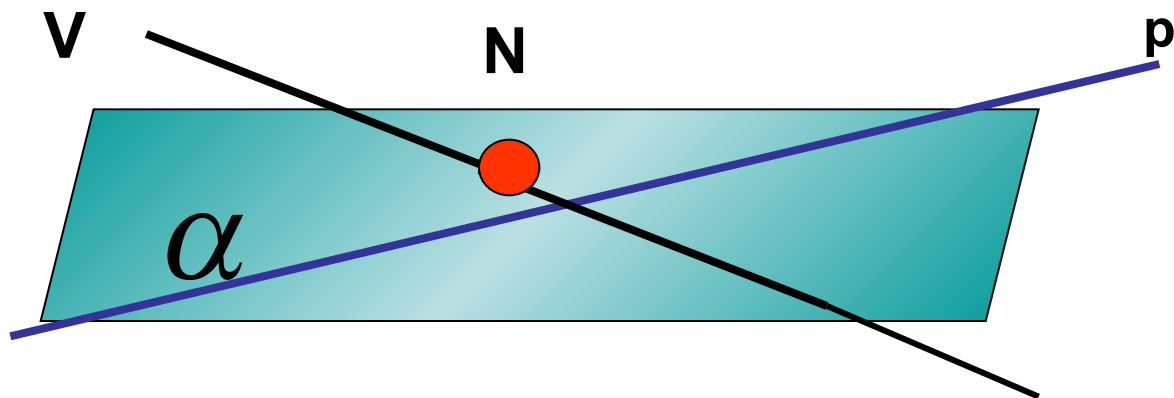
$$M \in \alpha$$

$$T \notin \alpha$$

Точка  $M$  принадлежит плоскости  $\alpha$

Точка  $T$  не принадлежит плоскости  $\alpha$

# Прямая **p** принадлежит плоскости



$$p \in \alpha$$

Прямая **p** принадлежит

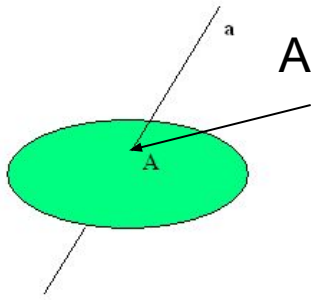
$$v \notin \alpha$$

Прямая **v** не принадлежит  
плоскости  $\alpha$

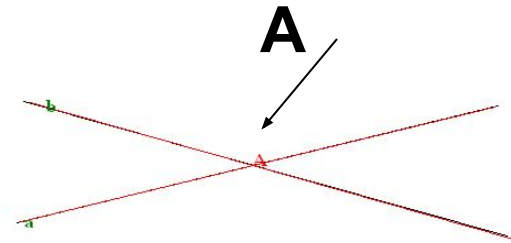
$$v \cap \alpha = N$$

Прямая **v** пересекает плоскость  $\alpha$   
в точке **N**

# Способы задания точки

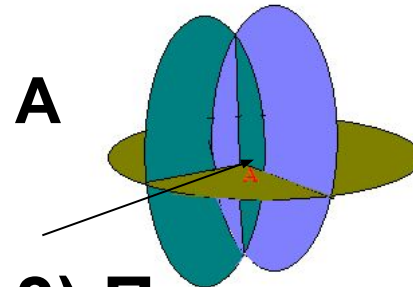


$a \cap \alpha = A$   
Прямая  
Пересекает  
плоскость



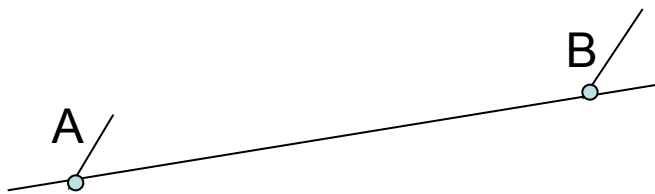
2)  $a \cap b = A$

Пересечение двух прямых

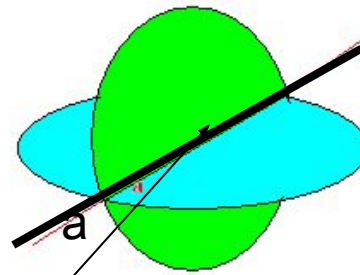


3) Пересечение  
трех плоскостей

# Способы задания **прямой**



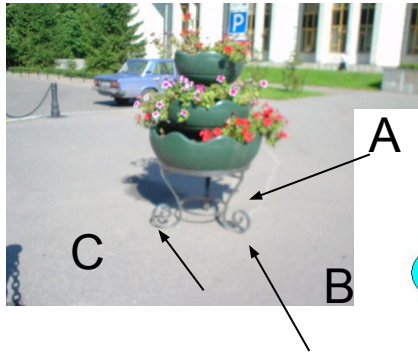
**По двум точкам**



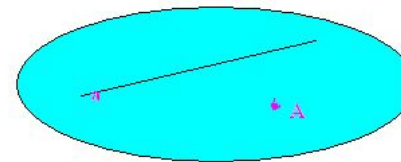
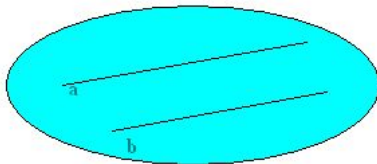
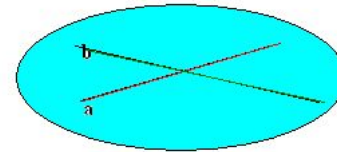
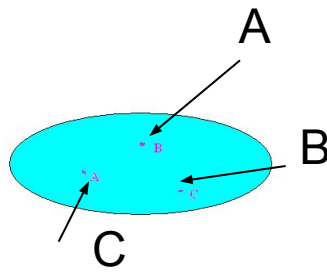
**Пересечение двух  
плоскостей**



# Способы задания плоскости



**По 3 точкам**











# Список используемой литературы

- Геометрия: Учеб. для 10-11 кл. сред. шк./ Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.- 2-е изд.-М.: Просвещение, 2004.
- Дорофеев А.В. Страницы истории на уроках математики.- Киев, Журнал «Квантор», 1991.