

# Стереометрия

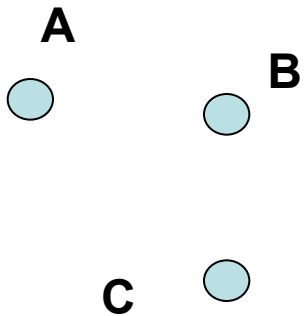
в образах

# Стереометрия

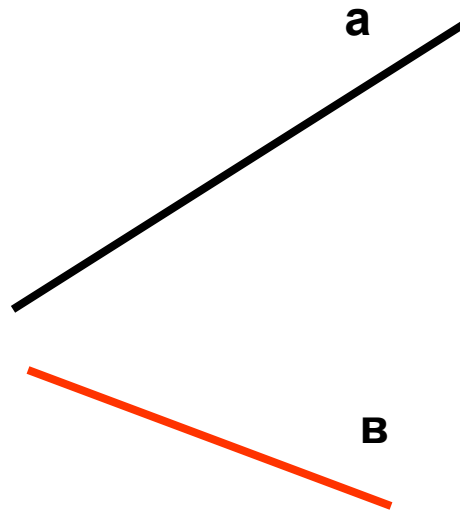
**это подраздел геометрии, изучающий свойства фигур в пространстве.**

# Простейшие фигуры

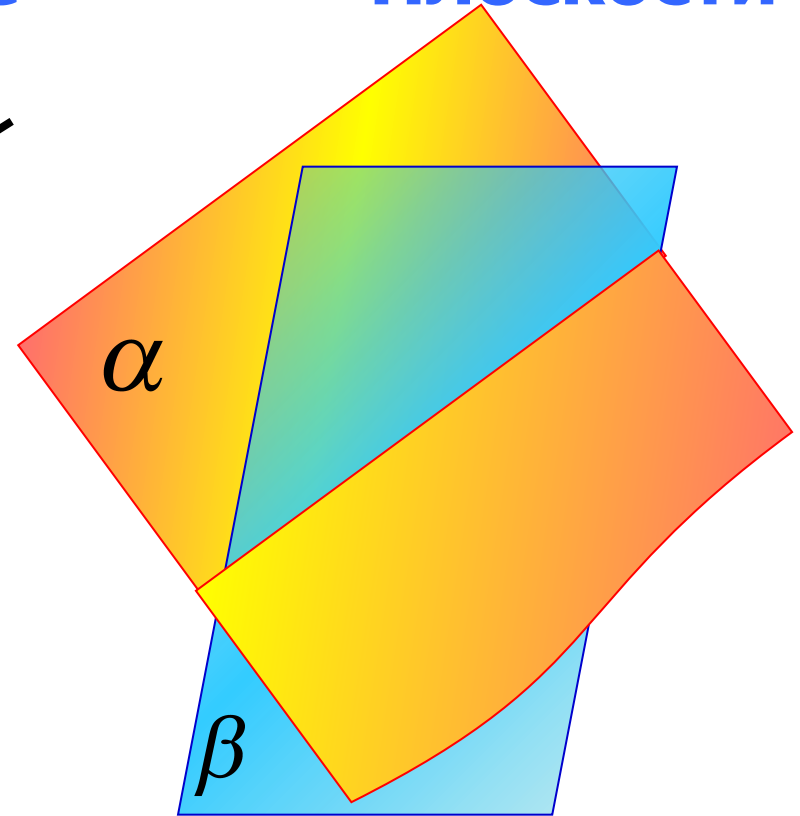
Точки



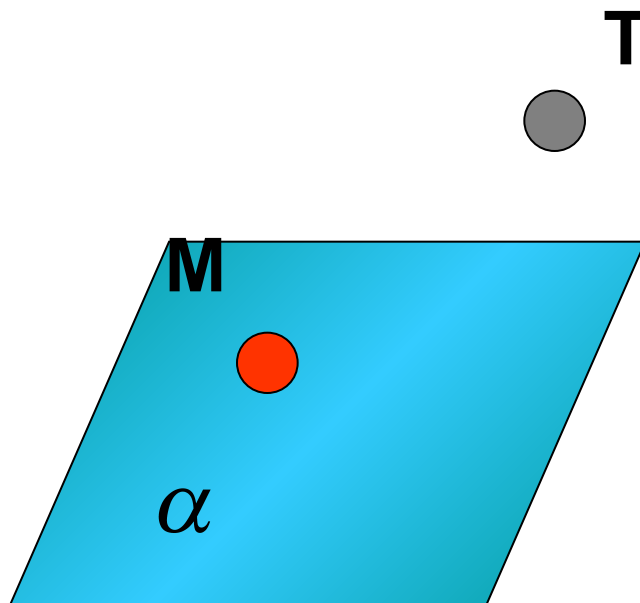
Прямые



Плоскости





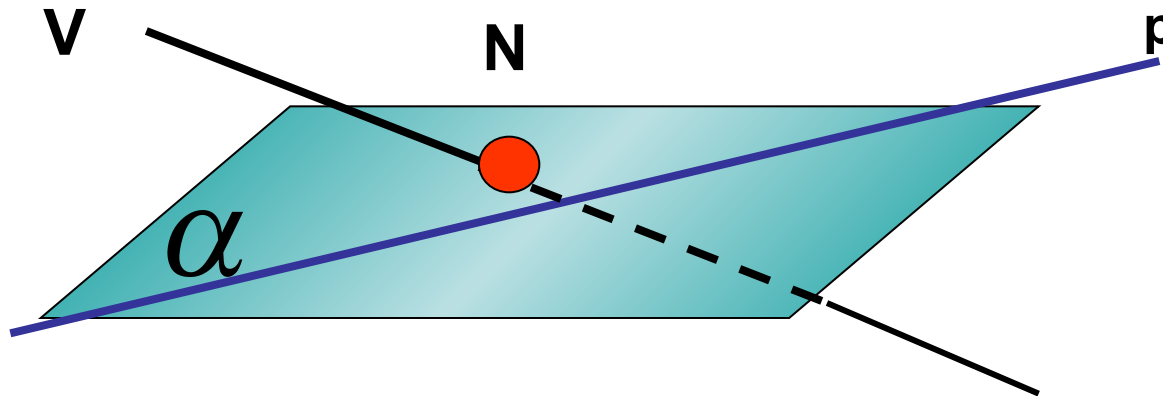


$$M \in \alpha$$

$$T \notin \alpha$$

Точка М принадлежит плоскости  $\alpha$

Точка Т не принадлежит плоскости  $\alpha$



$$p \in \alpha$$

Прямая **p** принадлежит

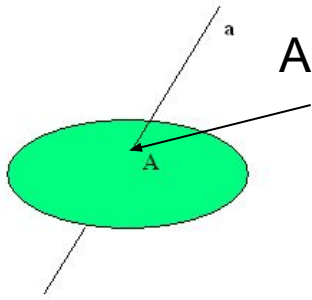
$$v \notin \alpha$$

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

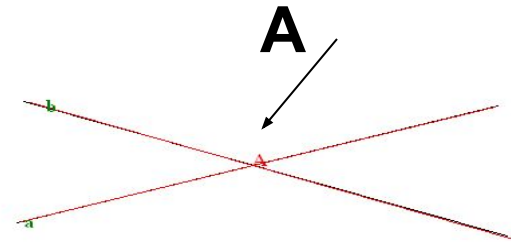
$$v \cap \alpha = N$$

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

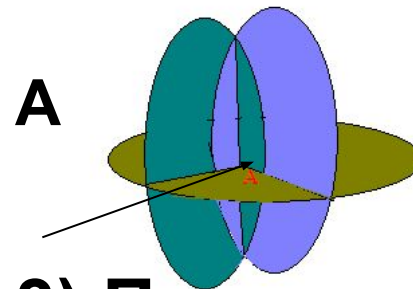
# Способы задания точки



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

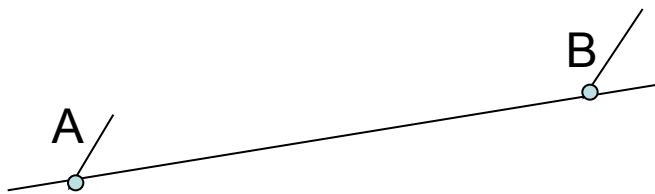


2)  $a \cap b = A$   
Пересечение двух прямых

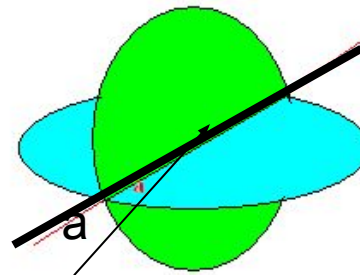


3) Пересечение  
трех плоскостей

# Способы задания прямой



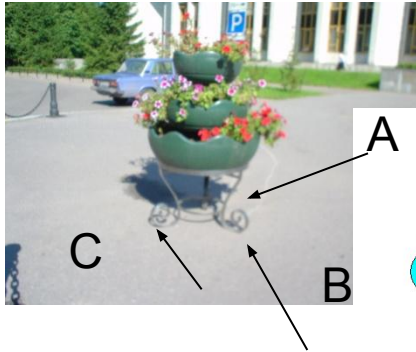
По двум точкам



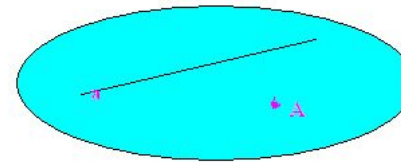
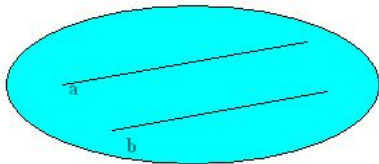
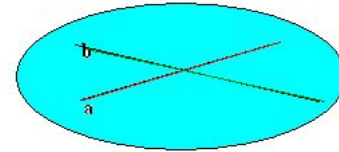
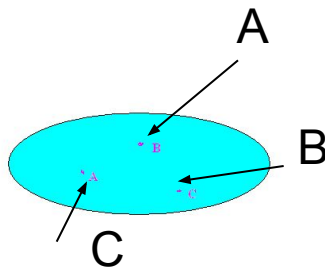
Пересечение двух  
плоскостей



# 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.