

Стереометрия

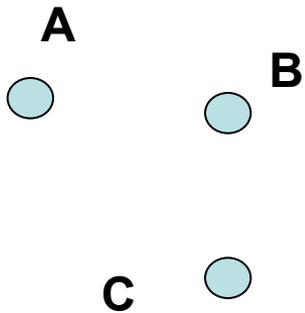
в образах

Стереометрия

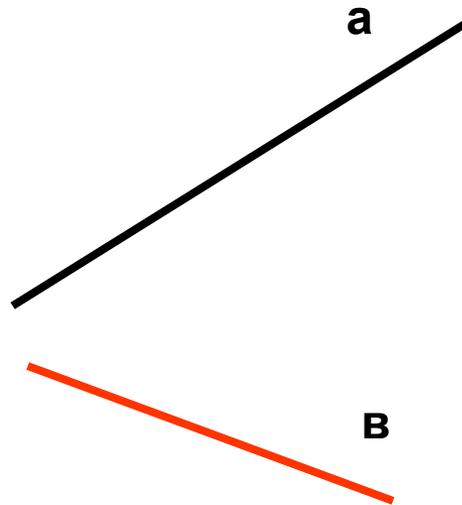
это подраздел геометрии, изучающий свойства фигур в пространстве.

Простейшие фигуры

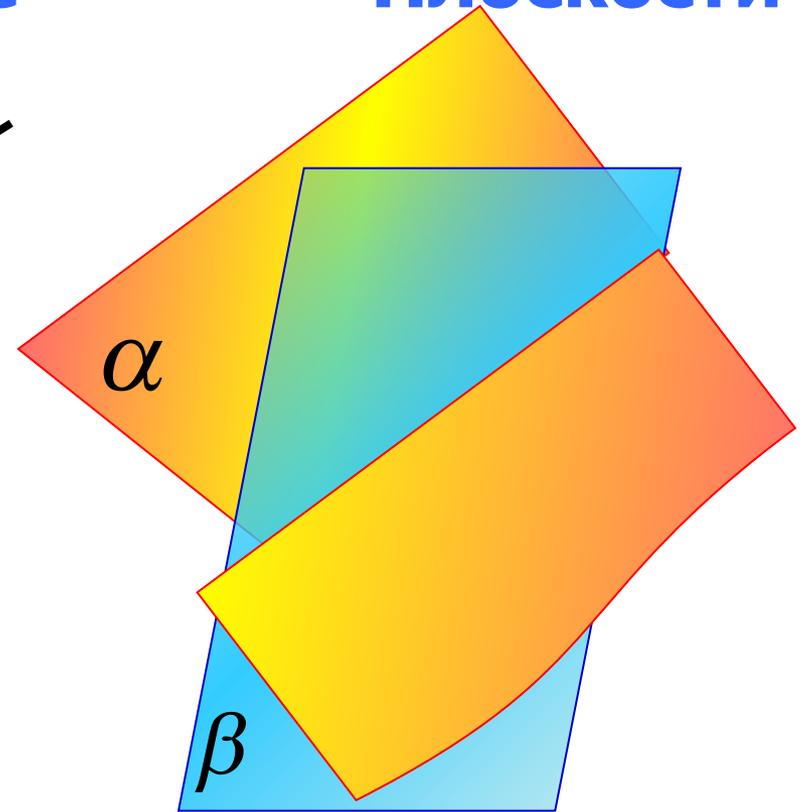
Точки



Прямые

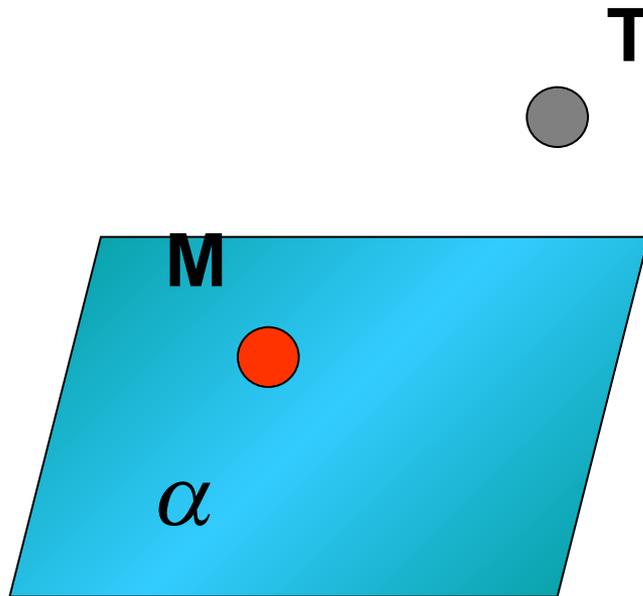


Плоскости





M



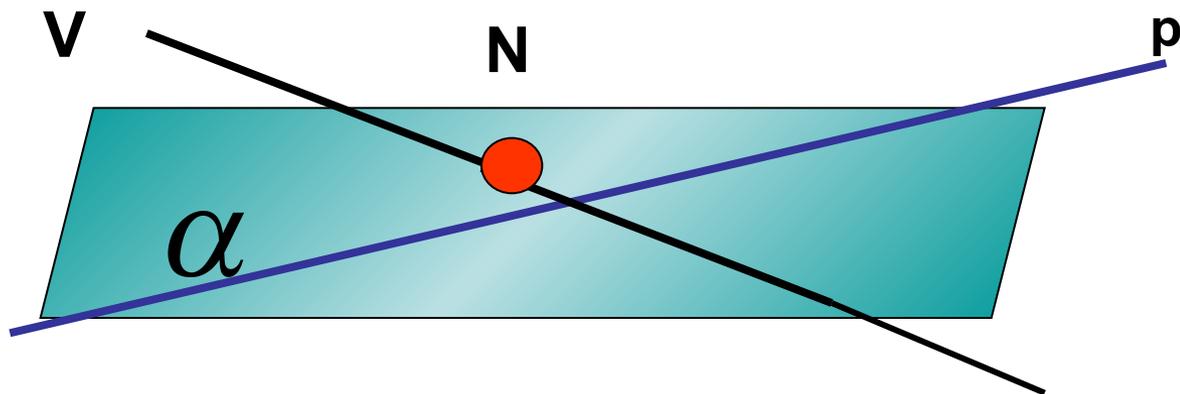
$$M \in \alpha$$

$$T \notin \alpha$$

Точка M принадлежит плоскости α

Точка T не принадлежит плоскости α

Прямая **p** принадлежит плоскости



$$p \in \alpha$$

Прямая **p** принадлежит

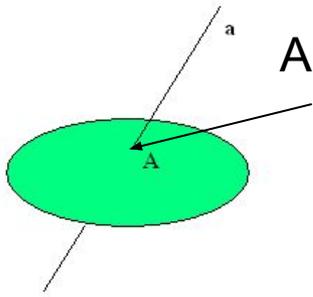
$$v \notin \alpha$$

Прямая **v** не принадлежит
плоскости α

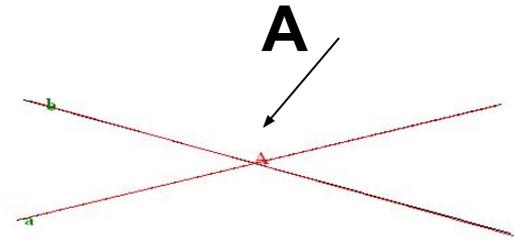
$$v \cap \alpha = N$$

Прямая **v** пересекает плоскость α
в точке **N**

Способы задания точки

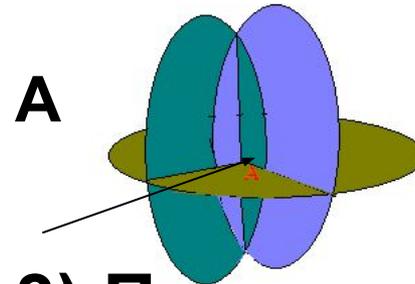


$a \cap \alpha = A$
Прямая
Пересекает
плоскость



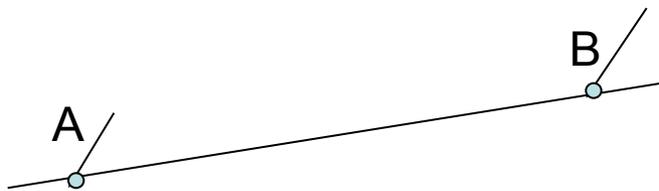
2) $a \cap b = A$

Пересечение двух прямых

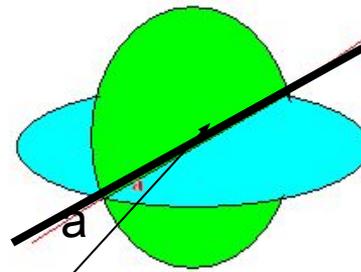


3) Пересечение
трех плоскостей

Способы задания **прямой**

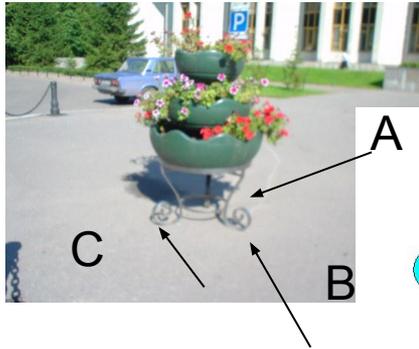


По двум точкам

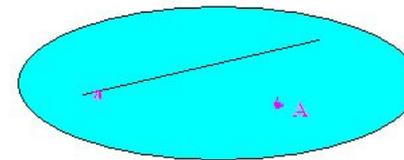
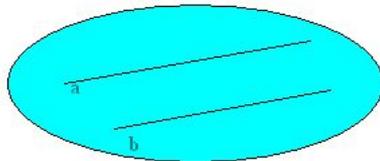
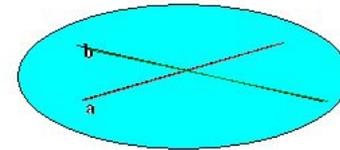
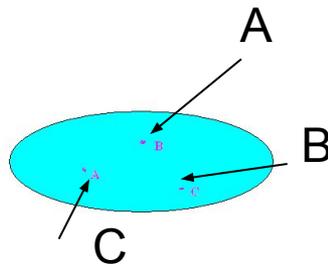


**Пересечение двух
плоскостей**

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.