

Стереометрия

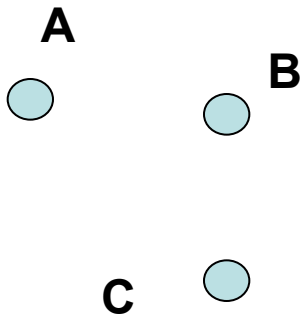
в образах

Стереометрия

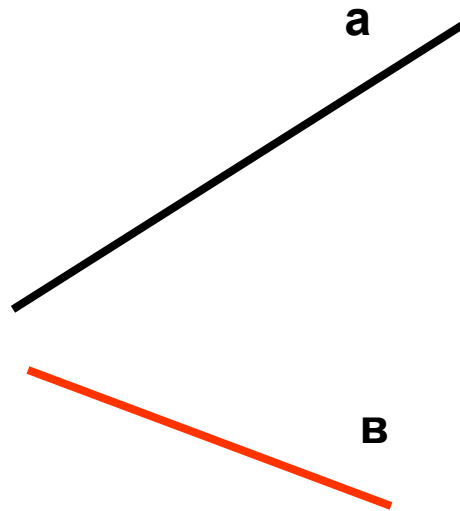
это подраздел геометрии, изучающий свойства фигур в пространстве.

Простейшие фигуры

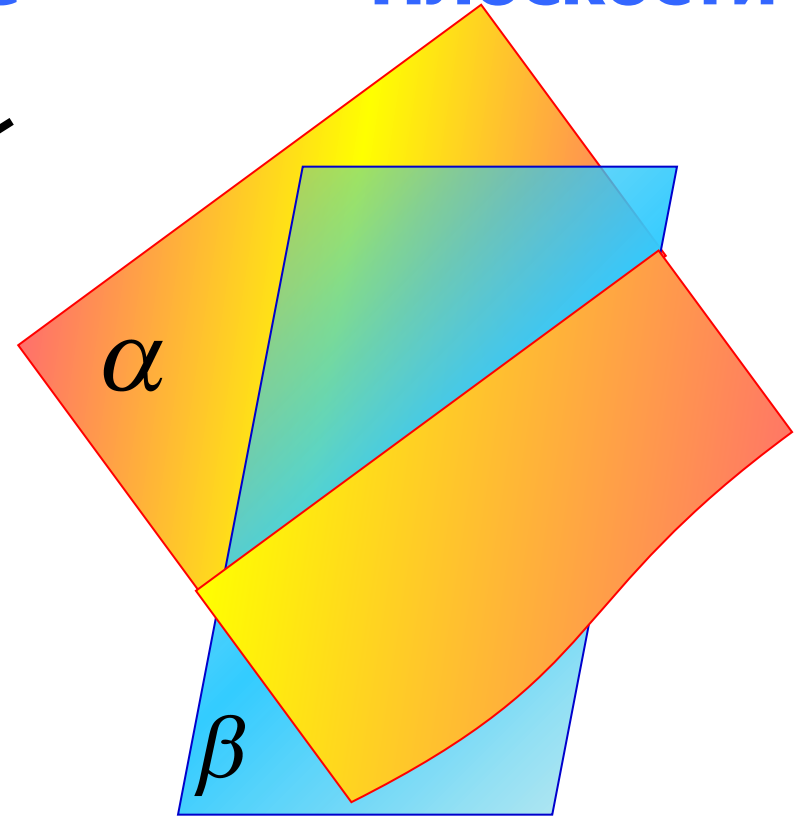
Точки



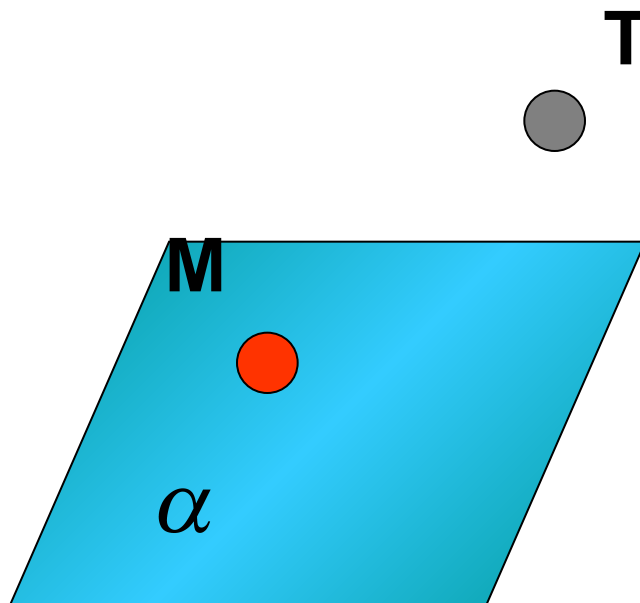
Прямые



Плоскости





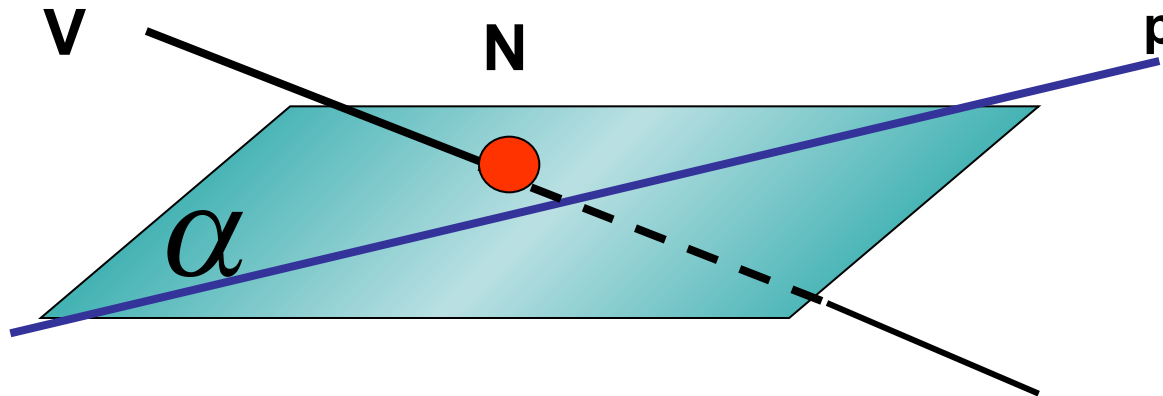


$$M \in \alpha$$

$$T \notin \alpha$$

Точка M принадлежит плоскости α

Точка T не принадлежит плоскости α

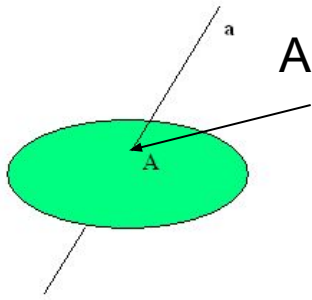


$p \in \alpha$ Прямая **p** принадлежит

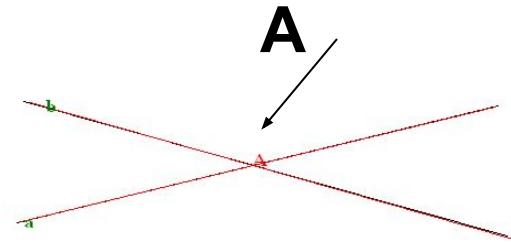
$v \notin \alpha$ ~~плоскости~~ Прямая **v** не принадлежит
плоскости α

$v \cap \alpha = N$ Прямая **v** пересекает плоскость α
в точке **N**

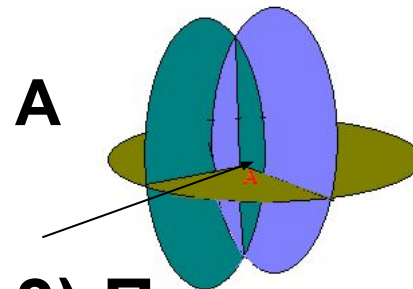
Способы задания точки



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

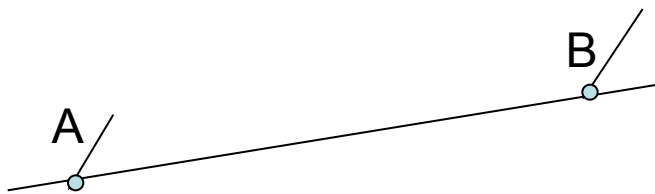


2) $a \cap b = A$
Пересечение двух прямых

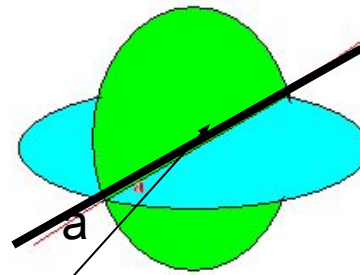


3) Пересечение
трех плоскостей

Способы задания прямой

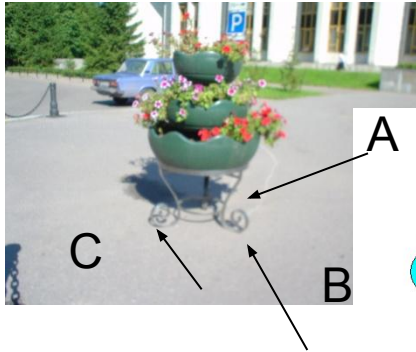


По двум точкам

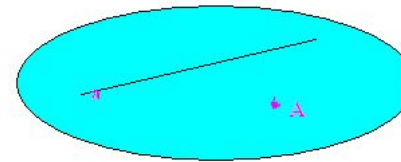
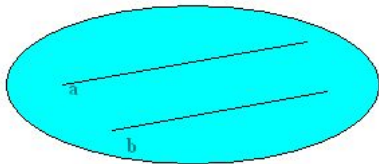
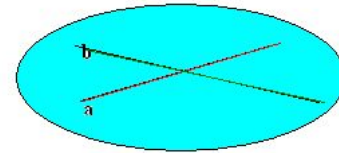
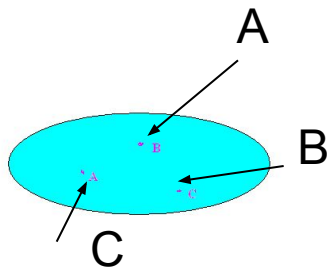


Пересечение двух
плоскостей

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.