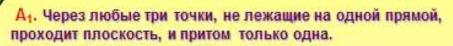
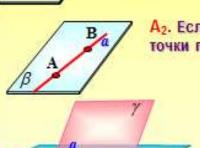


Основные фигуры стереометрии: точка, прямая, плоскость





A₂. Если две точки прямой лежат в плоскости, то все точки прямой лежат в этой плоскости.

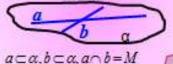
Аз. Если две плоскости имеют общую точку, то они имеют общую прямую, на которой лежат все общие точки этих плоскостей.

Следствия из аксиом

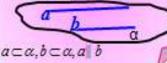
Т1 Через прямую и не лежащую на ней точку проходит плоскость, и притом только одна.



Т2 Через две пересекающиеся прямые проходит плоскость, и притом только одна



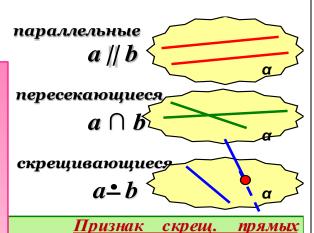
Тз Через две параллельрные прямые проходит плоскость, и притом только одна



OC₂

Расположение прямых в пространстве:

- 1. Через любую точку пространства, не лежащую на данной прямой, проходит прямая, параллельная данной, и притом только одна.
- 2. Если одна из двух парал. прямых пересекает данную плоскость, то и другая прямая пересекает эту плоскость.
- 3. Если две прямые парал-ны третьей прямой, то они параллельны.



Если одна из двух прямых лежит в некоторой плоскости, а другая прямая пересекает эту плоскость

прямая пересекает эту плоскость в точке, не лежащей на первой прямой, то эти прямые скрещивающие.

Через каждую из двух скрещ, прямых проходит плоскость, параллельная другой плоскости, и притом одна.