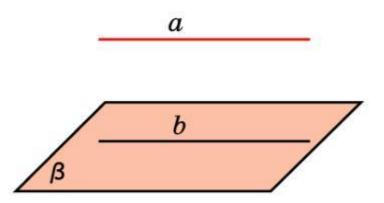
Презентацию на тему: параллельности прямой и плоскости и параллельности плоскостей выполнил Студент группы 1ИС Самедов Рамиз

ПРИЗНАК ПАРАЛЛЕЛЬНОСТИ ПРЯМОЙ И ПЛОСКОСТИ

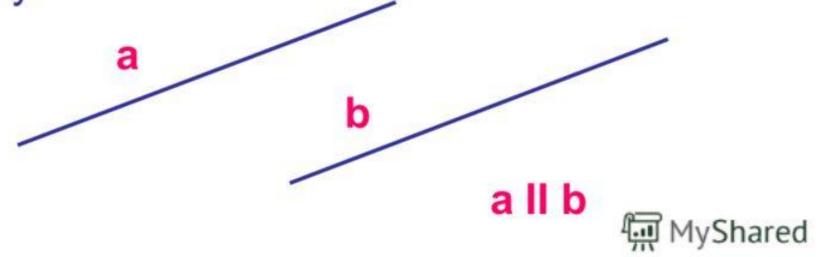


Теорема. Если прямая, не лежащая в плоскости, параллельна некоторой прямой, лежащей в этой плоскости, то прямая параллельна самой плоскости.

Определение

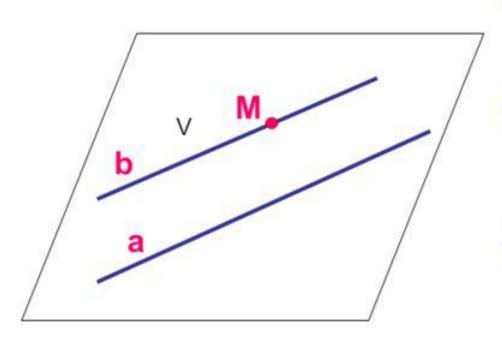
Две прямые в пространстве называются параллельными, если они не пересекаются и лежат в одной плоскости.

Значит, через две параллельные прямые можно провести плоскость и только одну.



Теорема

Через любую точку пространства, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную данной, и только одну.



Дано: а, М не принадлежит а

Доказать:

- 1. через прямую а можно провести прямую b II а.
- 2. прямая b -единственная



Если одна из параллельных прямых пересекает плоскость, то и вторая прямая пересекает эту плоскость.

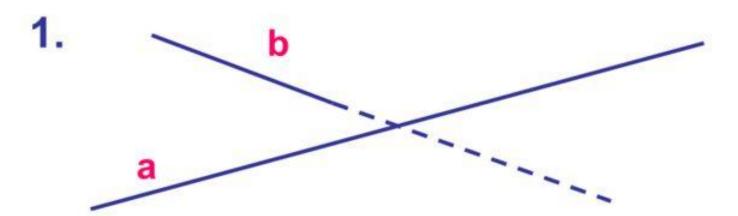
ПРИЗНАК ПАРАЛЛЕЛЬНОСТИ ПРЯМЫХ

Если две прямые параллельны третьей прямой, то они параллельны между собой.



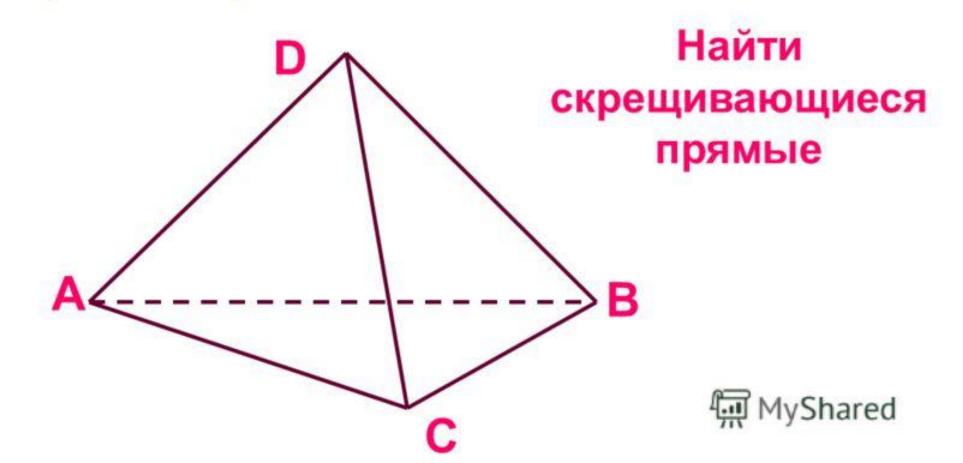
СКРЕЩИВАЮЩИЕСЯ ПРЯМЫЕ

- 1. Определение
- 2. Признак
- 3. Свойство



Две прямые называются скрещивающимися, если они не пересекаются и лежат в разных плоскостя _{MyShared}

Если одна прямая лежит в плоскости, а другая прямая пересекает эту плоскость в точке, не лежащей на первой прямой, то прямые скрещиваются.



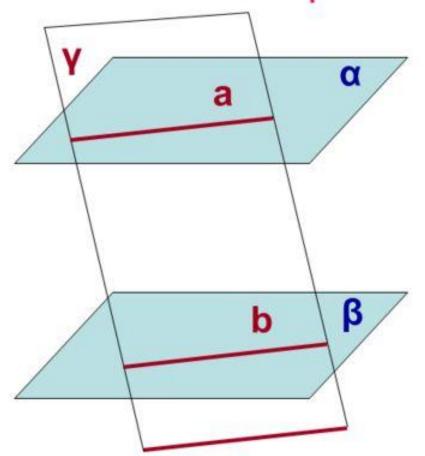
Расположение прямой и плоскости

- 1. Если прямая и плоскость имеют одну общую точку, то прямая пересекает эту плоскость.
- 2. Если прямая и плоскость имеют две общие точки, то все точки этой прямой лежат в плоскости, то есть прямая лежит в плоскости.
- 3. Если прямая и плоскость не имеют общих точек, то прямая параллельна плоскости.
- Какая же прямая называется параллельной плоскости?

 МуShared

Свойства

1. Если две параллельные плоскости пересечены третьей, то линии пересечения плоскостей параллельны.



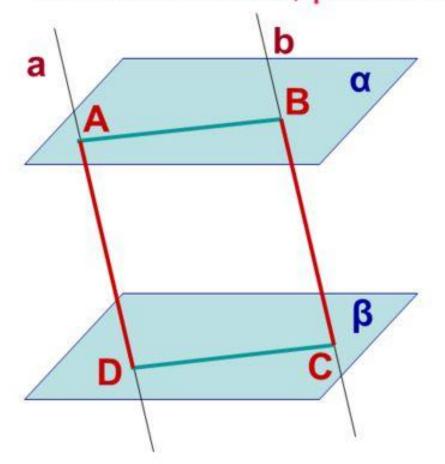
Дано: $\alpha \parallel \beta$, $\gamma \cap \alpha = a$, $\gamma \cap \beta = b$.

Доказать: а II в



Свойства

2. Отрезки параллельных прямых, заключенные между параллельными плоскостями, равны.



Дано: α II β, а II b.

Доказать: AD = BC



Свойства

- 3. Если прямая пересекает одну из параллельных плоскостей, то она пересекает и другую.
- 4. Если плоскость пересекает одну из параллельных плоскостей, то она пересекает и вторую плоскость.
- 5. В пространстве через точку, не лежащую на данной плоскости, можно провести плоскость, параллельную данной, притом только одну.

 МуShared