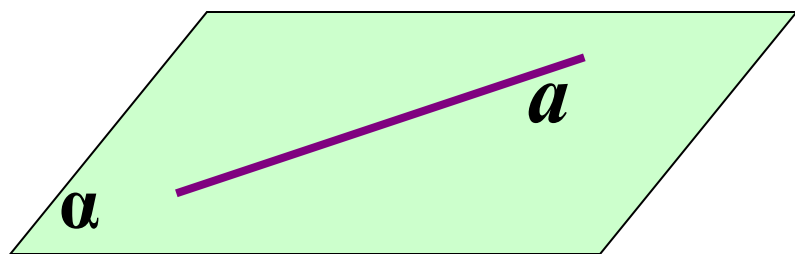


**НОВОАЗОВСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ**

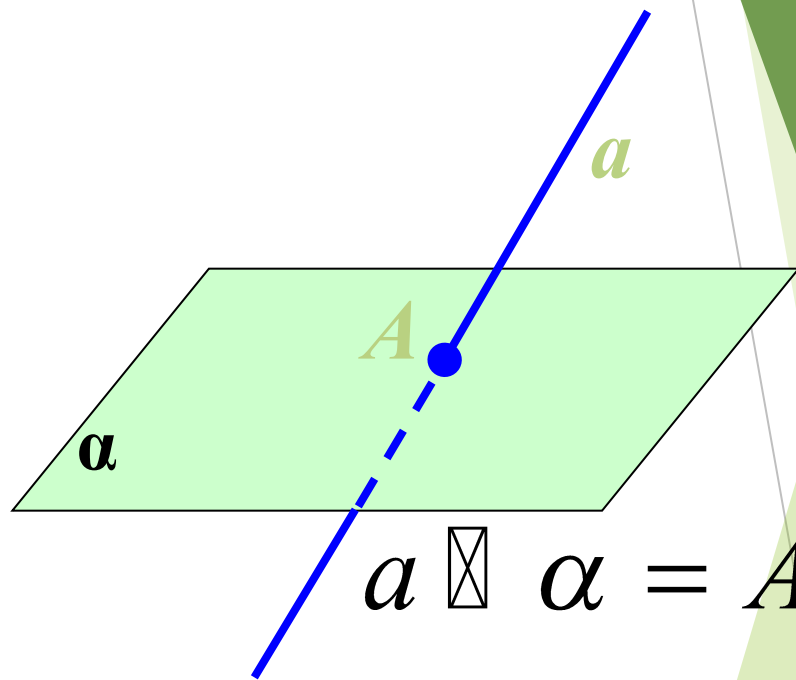


**Параллельность  
прямой и плоскости**

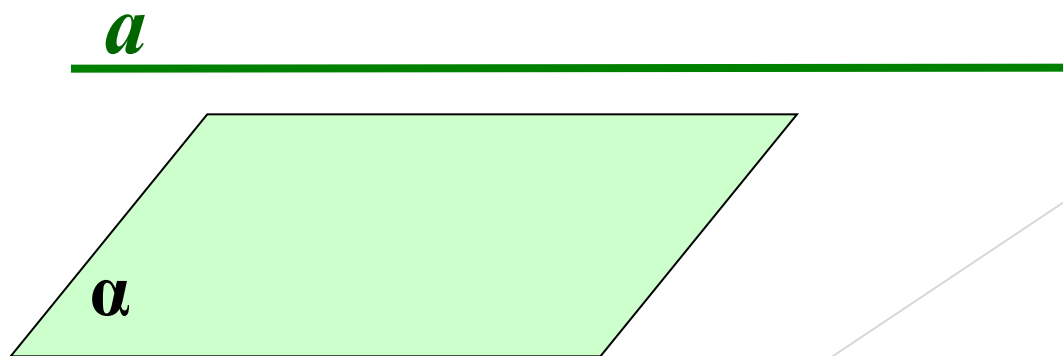
# Взаимное расположение прямой и плоскости.



$$a \subset \alpha$$

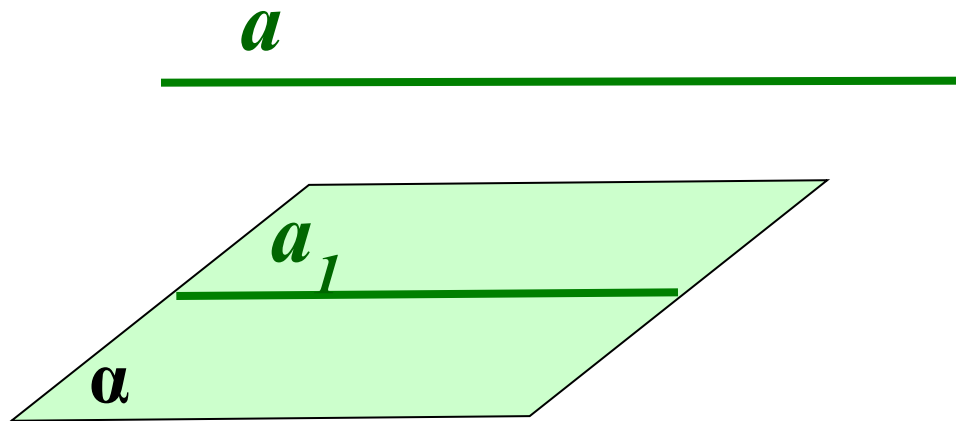


$$a \cap \alpha = A$$



# Признак параллельности прямой и плоскости.

Если прямая, не лежащая в данной плоскости, параллельна какой-нибудь прямой в этой плоскости, то она параллельна и самой плоскости.



$$\begin{array}{l|l} a \not\subset \alpha & \\ a \parallel a_1 & \\ a_1 \subset \alpha & \end{array} \quad \left| \quad a \parallel \alpha \right.$$

## Свойство 1 из теоремы «признак параллельности прямой и плоскости»

Если прямая, лежащая в одной из пересекающихся плоскостей, параллельна другой плоскости, то она параллельна их линии пересечения.

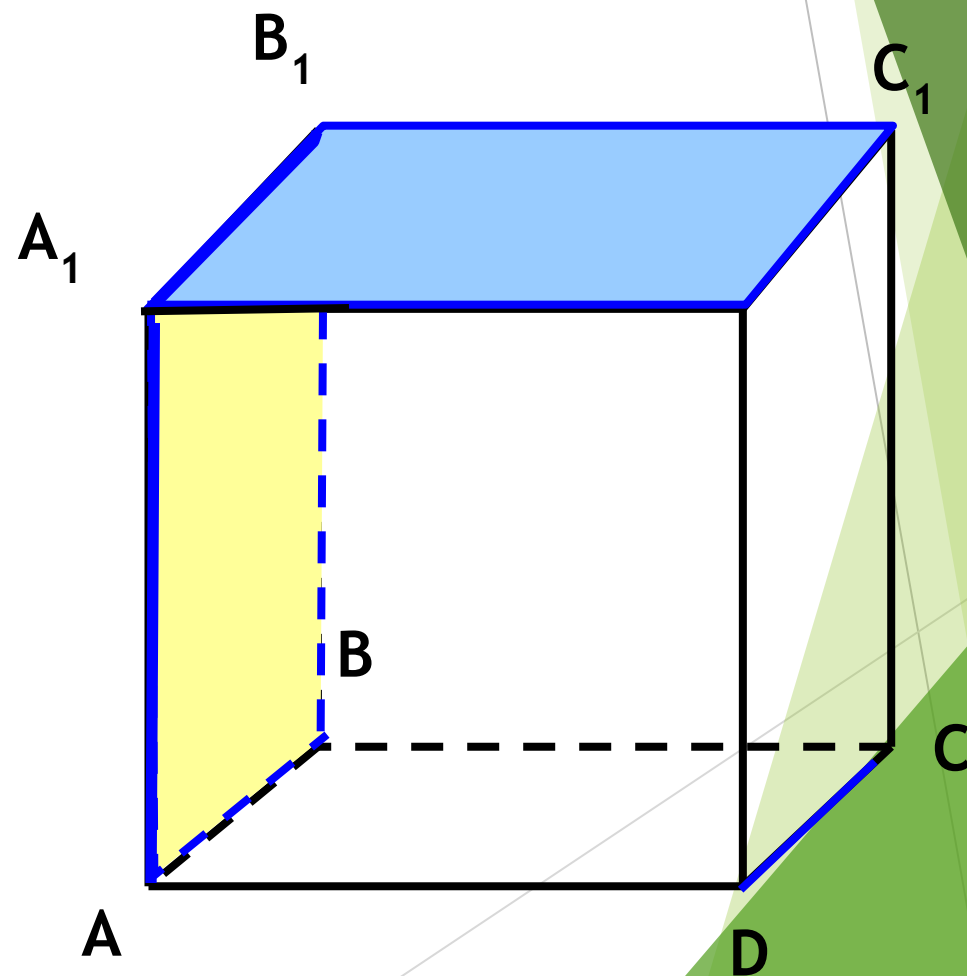
Свойство 2 из теоремы «признак параллельности прямой и плоскости»

Если одна из параллельных прямых параллельна данной плоскости, то вторая прямая либо лежит в этой плоскости, либо также параллельна данной плоскости.

На модели куба укажите плоскости,  
параллельные прямой  $DC$ , прямой  $DD_1$ .  
Как установить параллельность прямой и  
плоскости?

$DC \parallel (AA_1B_1)$

$DC \parallel (A_1B_1C_1)$



На модели куба укажите плоскости,  
параллельные прямой  $DC$ , прямой  $DD_1$ .  
Как установить параллельность прямой и  
плоскости?

$DD_1 \parallel (AA_1B_1)$

$DD_1 \parallel (B_1C_1C)$

