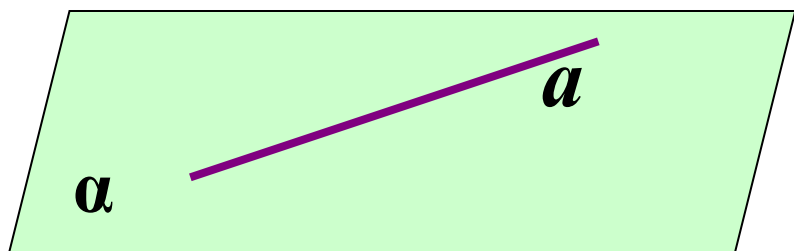
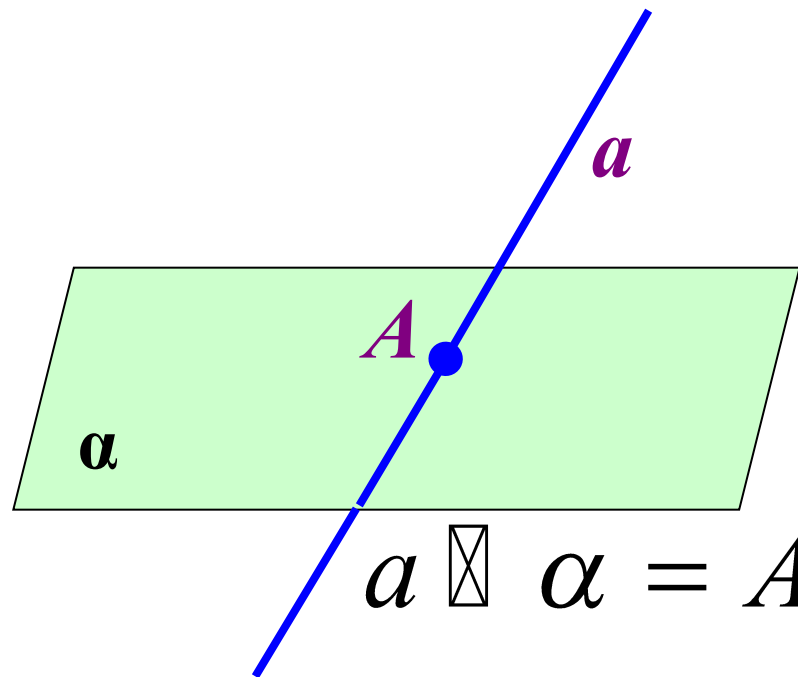


Взаимное расположение прямой и плоскости

Взаимное расположение прямой и плоскости



$$a \subset \alpha$$



$$a \cap \alpha = A$$



Определение параллельности прямой и плоскости

Прямая и плоскость называются параллельными, если они не имеют общих точек

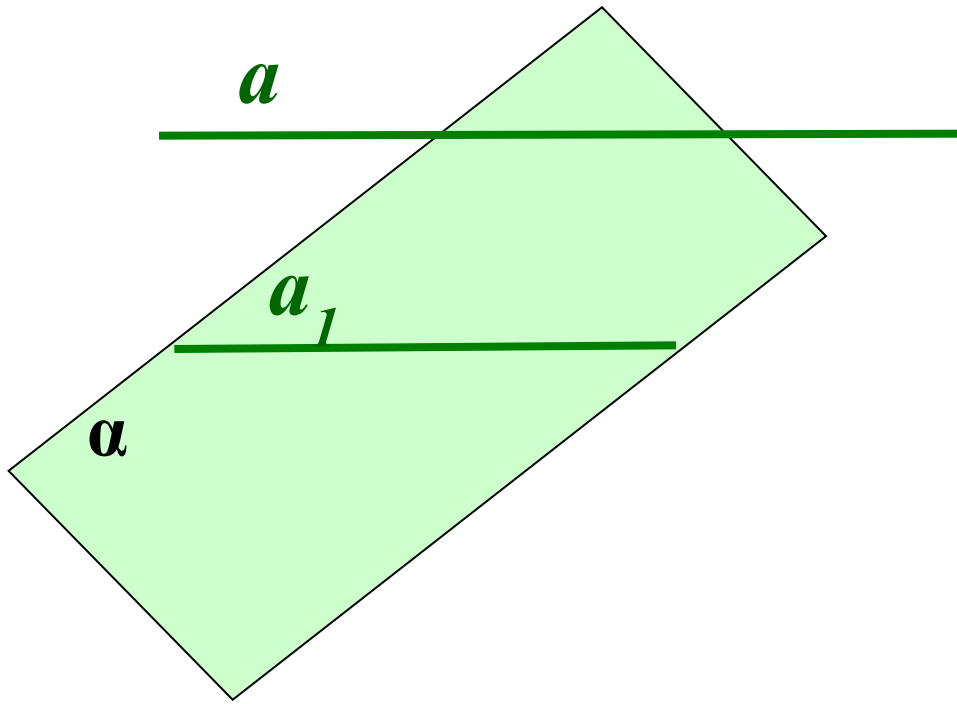
a



α

a || *α*

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

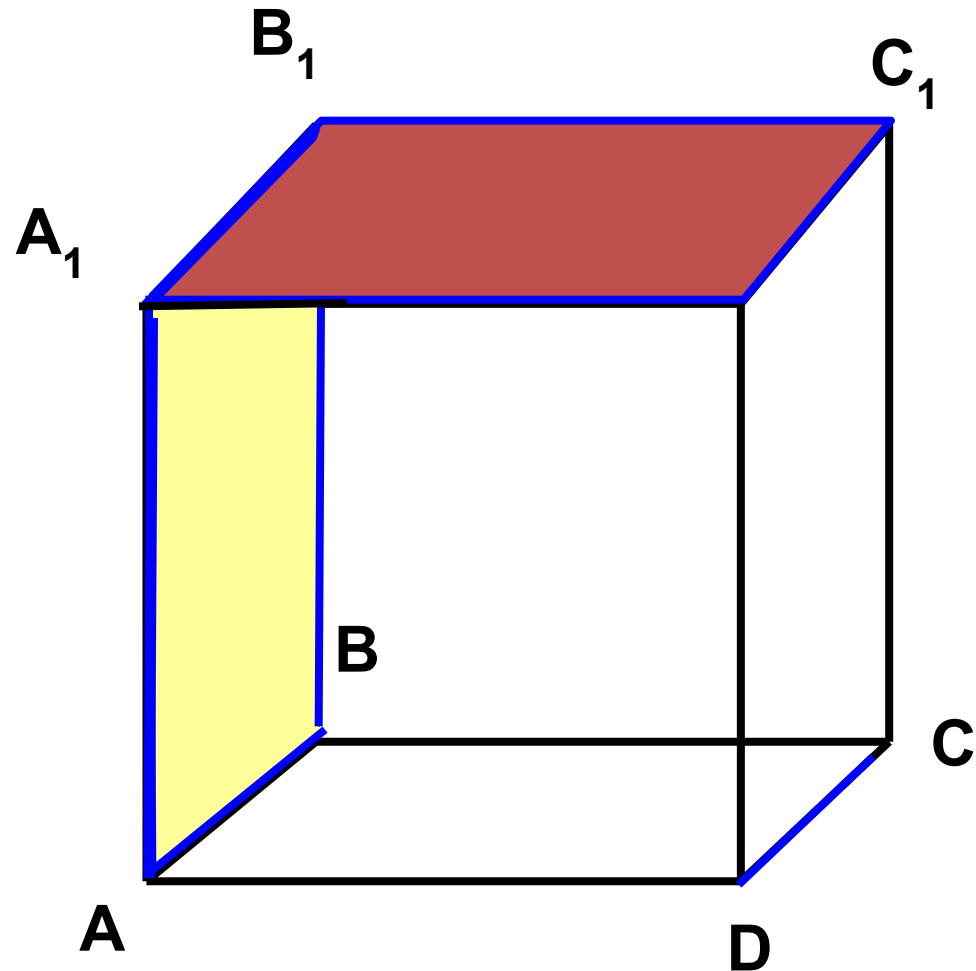


$$\begin{array}{l|l} a \not\subset \alpha & \\ a \parallel a_1 & \\ a_1 \subset \alpha & \end{array} \quad \left| \quad a \parallel \alpha \right.$$

На модели куба укажите плоскости,
параллельные прямой DC , прямой DD_1

$$DC \parallel (AA_1B_1)$$

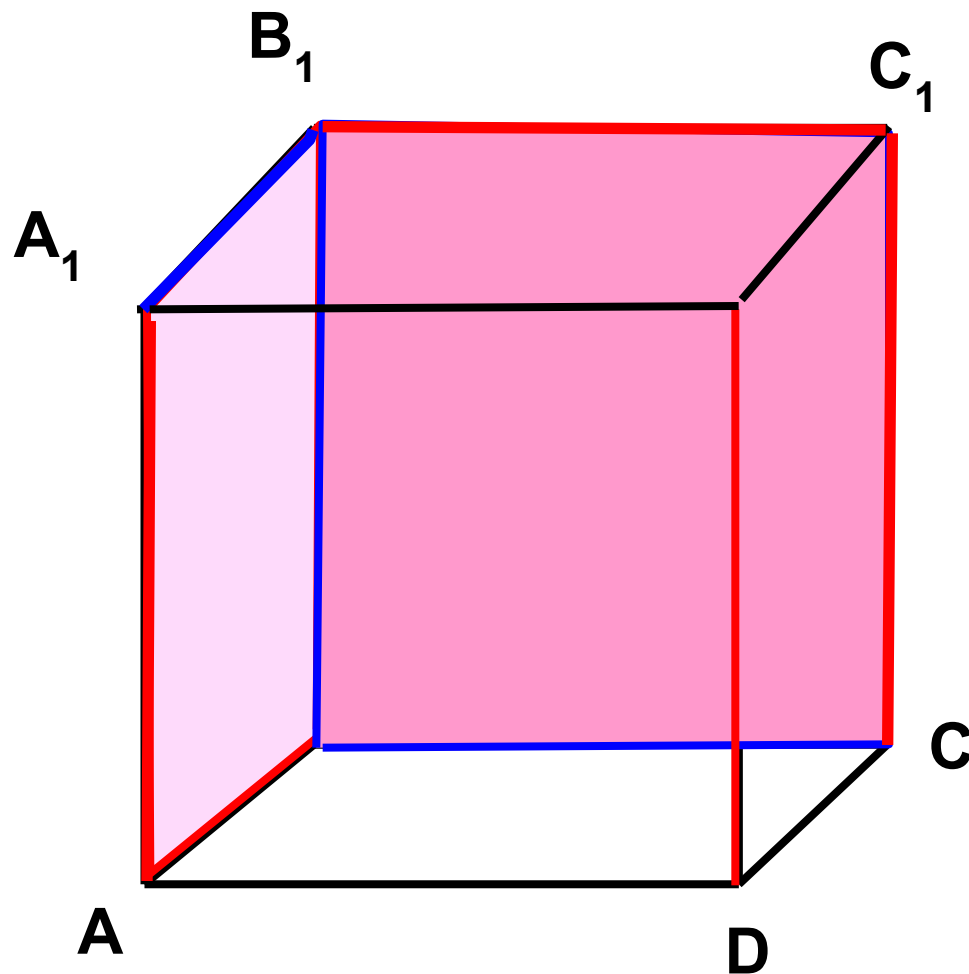
$$DC \parallel (A_1B_1C_1)$$



На модели куба укажите плоскости,
параллельные прямой DC , прямой DD_1

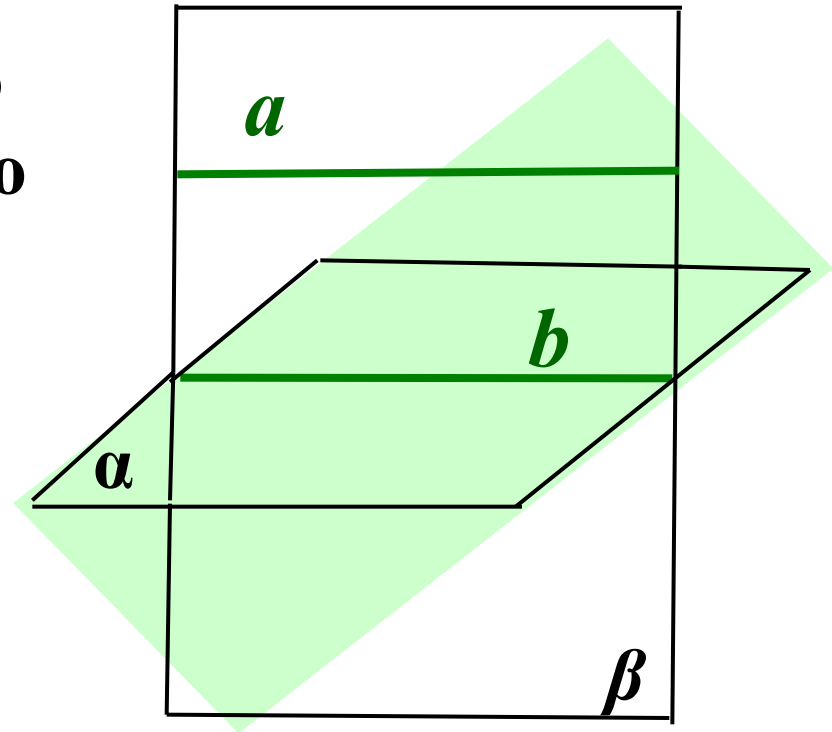
$$DD_1 \parallel (AA_1B_1)$$

$$DD_1 \parallel (B_1C_1C)$$



Утверждение 1

- Если плоскость проходит через данную прямую, параллельную другой плоскости, то линия пересечения плоскостей параллельна данной прямой



Утверждение 2

- Если одна из двух параллельных прямых параллельна данной плоскости, то другая прямая либо также параллельна этой плоскости, либо лежит в этой плоскости

