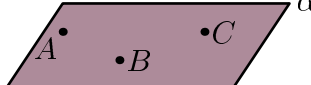

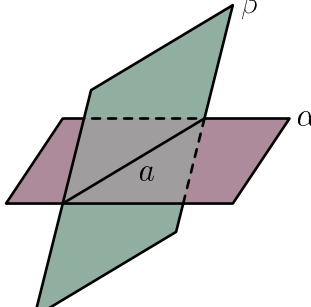

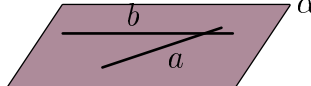

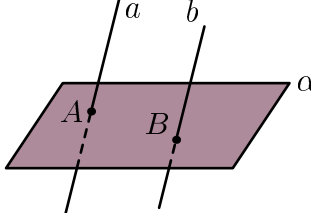
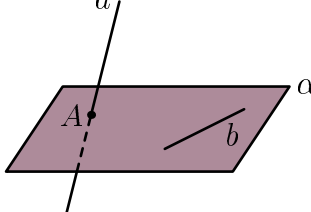
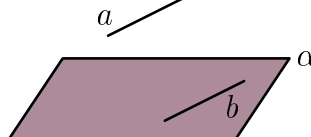
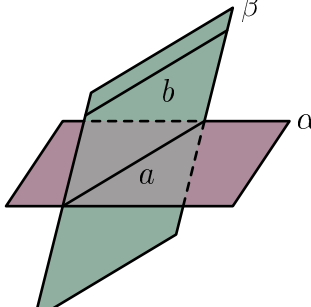
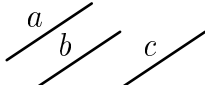
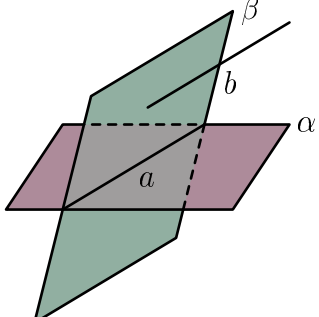
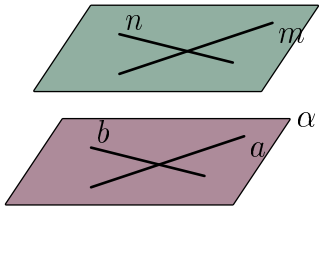
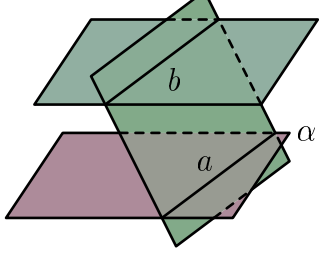
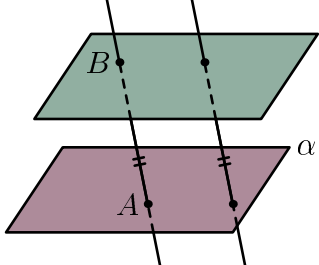
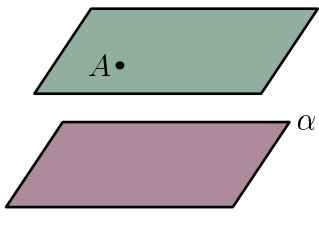
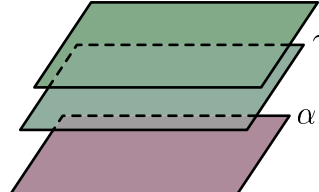


<p>Аксиома 1: Через три точки общего положения проходит плоскость и ровно одна.</p>	$\forall A, B, C, A \notin (BC) \exists! \alpha : A, B, C \in \alpha$	
<p>Аксиома 2: Прямая, имеющая с плоскостью две общие точки, лежит в ней.</p>	$(A, B \in a, A, B \in \alpha) \Rightarrow a \in \alpha$	
<p>Аксиома 3: Две плоскости пересекаются по прямой.</p>	$(\alpha \cap \beta \neq \emptyset) \Rightarrow \alpha \cap \beta = a$	
<p>Теорема 1: Через точку и прямую вне неё проходит плоскость и ровно одна.</p>	$\forall A, a, A \notin a \exists! \alpha : A, a \in \alpha$	
<p>Теорема 2: Через две пересекающиеся прямые проходит плоскость и ровно одна.</p>	$\forall a, b, a \cap b \neq \emptyset \exists! \alpha : a, b \in \alpha$	
<p>Теорема 3: Через две параллельные прямые проходит плоскость и ровно одна.</p>	$\forall a, b, a \parallel b \exists! \alpha : a, b \in \alpha$	
<p>Теорема 4: Если одна из двух параллельных прямых протыкает плоскость, то и вторая тоже.</p>	$(a \parallel b, a \not\parallel \alpha) \Rightarrow b \not\parallel \alpha$	
<p>Теорема 5: (Признак скрещивающихся прямых): Если одна из прямых лежит в плоскости, а другая протыкает плоскость в точке, не принадлежащей первой прямой, то эти прямые скрещиваются.</p>	$(b \in \alpha, a \cap \alpha = A, A \notin b) \Rightarrow a \dot{\cap} b$	
<p>Теорема 6: (Признак параллельности прямой и плоскости): Прямая, параллельная прямой, лежащей в плоскости, параллельна этой плоскости.</p>	$(b \in \alpha, a \parallel b) \Rightarrow a \parallel \alpha$	
<p>Теорема 7: Если через прямую, параллельную плоскости, провести плоскость, пересекающую эту плоскость, то линия пересечения плоскостей параллельна данной прямой.</p>	$(b \parallel \alpha, b \in \beta, \beta \cap \alpha = a) \Rightarrow a \parallel b$	

<p>Теорема 8: Две прямые, параллельные третьей, параллельны.</p>	$(a \parallel b, b \parallel c) \Rightarrow a \parallel c$	
<p>Теорема 9: Если прямая параллельна каждой из двух плоскостей, то она параллельна их линии пересечения.</p>	$(a \parallel \alpha, a \parallel \beta) \Rightarrow a \parallel (a \cap \beta)$	
<p>Теорема 10: (Признак параллельности плоскостей): Если две пересекающиеся прямые в одной плоскости соответственно параллельны двум прямым в другой, то такие плоскости параллельны.</p>	$(a, b \in \alpha, a \parallel b, m, n \in \beta, m \parallel a, n \parallel b) \Rightarrow \alpha \parallel \beta$	
<p>Теорема 11: Если плоскость пересекает одну из двух параллельных плоскостей, то она пересекает и другую, причём линии пересечения параллельны.</p>	$(\alpha \parallel \beta, \alpha \cap \gamma = a) \Rightarrow \beta \cap \gamma = b, a \parallel b$	
<p>Теорема 12: Если прямая протыкает одну из двух параллельных плоскостей, то и другую. Отрезок между точками пересечения постояен для всех прямых, параллельных данной.</p>	$(a \cap \alpha = A, a \cap \beta = B) \Rightarrow AB = const$	
<p>Теорема 13: Через точку вне плоскости можно провести одну и только одну плоскость, параллельную данной.</p>	$(A \notin \alpha) \Rightarrow (\exists! \beta, \beta \parallel \alpha, A \in \beta)$	
<p>Теорема 14: Две плоскости, параллельные третьей, параллельны.</p>	$(\alpha \parallel \beta, \beta \parallel \gamma) \Rightarrow \alpha \parallel \gamma$	
<p>Теорема 15: Через пару скрещивающихся прямых можно единственным образом провести пару параллельных плоскостей.</p>	$(a \not\parallel b) \Rightarrow (\exists! \alpha \parallel \beta, a \in \alpha, b \in \beta)$	