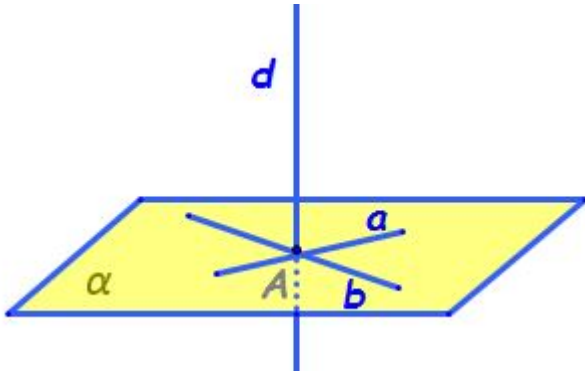


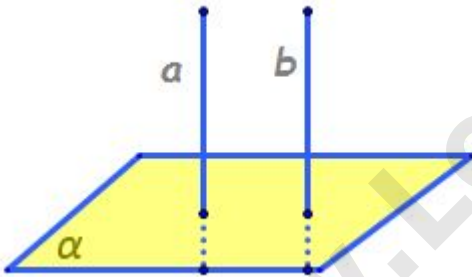
Teoreme de perpendicularitate în spațiu

Teoremă. O dreaptă este perpendiculară pe un plan dacă este perpendiculară pe două drepte concurente din acel plan.



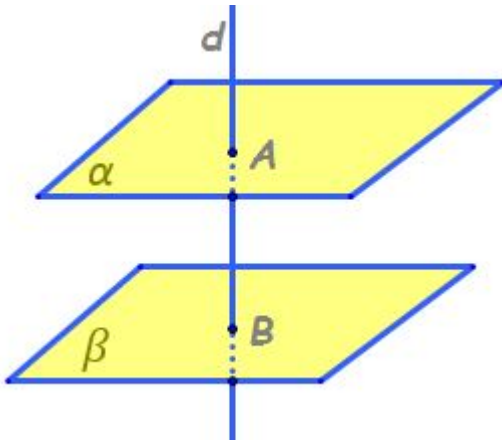
$$\left. \begin{array}{l} d \perp a \\ d \perp b \\ a \cap b = \{A\} \\ a, b \subset \alpha \end{array} \right\} \Rightarrow d \perp \alpha$$

Teoremă. Două drepte perpendiculare pe același plan sunt paralele.



$$\left. \begin{array}{l} a \perp \alpha \\ b \perp \alpha \end{array} \right\} \Rightarrow a \parallel b$$

Teoremă. Dacă o dreaptă este perpendiculară pe două plane, atunci cele două plane sunt paralele.



$$\left. \begin{array}{l} d \perp \alpha \\ d \perp \beta \end{array} \right| \Rightarrow \alpha \parallel \beta.$$