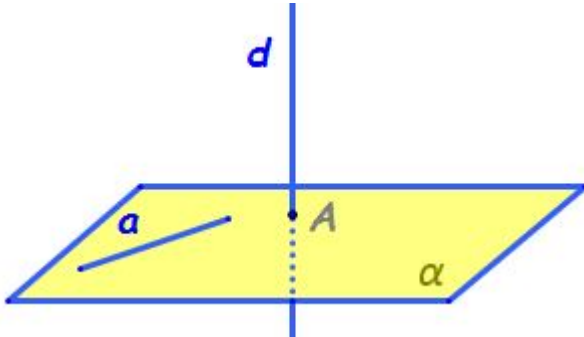


### Dreaptă perpendiculară pe un plan

**O dreaptă este perpendiculară pe un plan** dacă este perpendiculară pe orice dreaptă din acel plan.

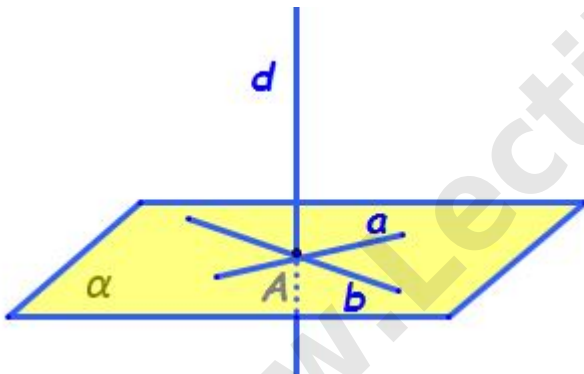
Consecință:



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

Pentru a demonstra că o dreaptă este perpendiculară pe un plan, folosim următoarea teoremă:

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



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