

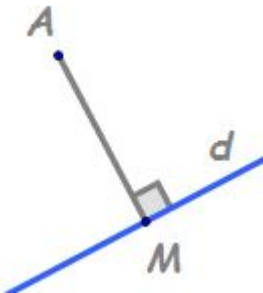
Distanțe în spațiu

Distanța dintre două puncte este lungimea segmentului determinat de cele două puncte.



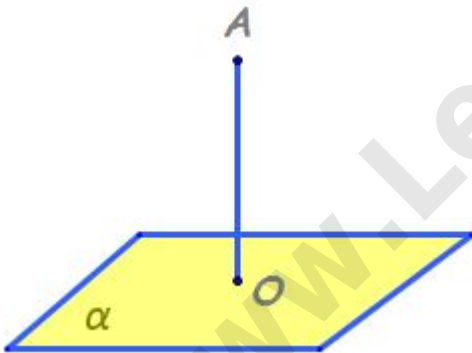
$$d(A,B)=AB$$

Distanța dintre un punct și o dreaptă este lungimea segmentului determinat de punct și piciorul perpendicularei duse din acel punct pe dreaptă.



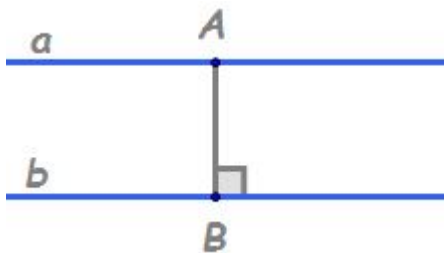
$$d(A,d)=AM$$

Distanța de la un punct la un plan este lungimea segmentului determinat de acel punct și piciorul perpendicularei duse din acel punct pe plan.



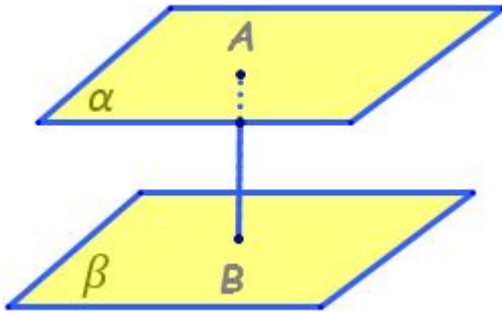
$$AO \perp \alpha \Rightarrow d(A,\alpha) = AO$$

Distanța dintre două drepte paralele este distanța de la un punct al uneia la cealaltă dreaptă (lungimea segmentului perpendicular pe cele două drepte)



$$\left. \begin{array}{l} a \parallel b \\ AB \perp b \end{array} \right| \Rightarrow d(a, b) = AB$$

Distanța dintre două plane paralele este distanța de la un punct al unui plan la celălalt plan.



$$\left. \begin{array}{l} AB \perp \alpha \\ AB \perp \beta \\ \alpha \parallel \beta \end{array} \right| \Rightarrow d(\alpha, \beta) = AB.$$