

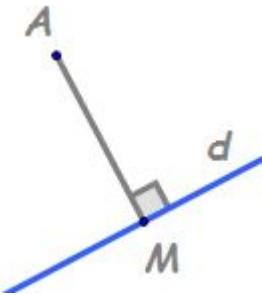
### Distanțe în spațiu

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



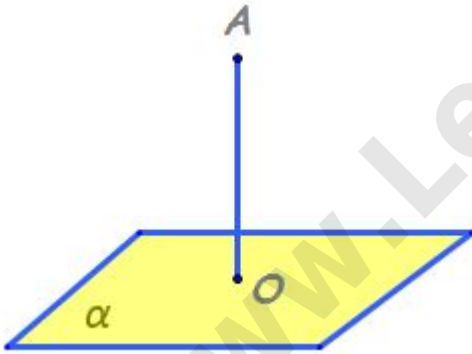
$$d(A,B)=AB$$

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



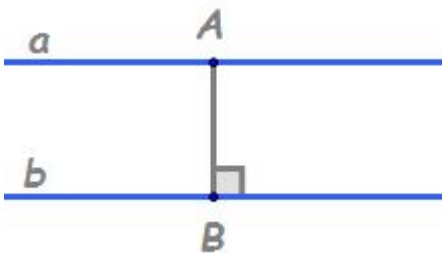
$$d(A,d)=AM$$

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



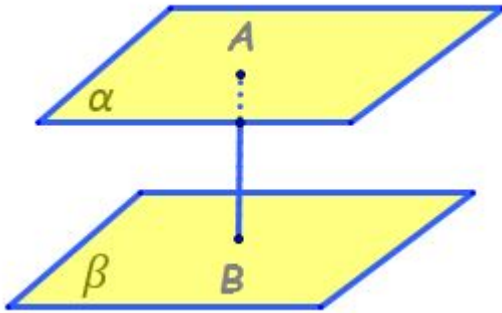
$$AO \perp \alpha \Rightarrow d(A,\alpha) = AO$$

**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.



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

www.Lectii-Virtuale.ro