$l; m; n$ $\quad x_0; y_0; z_0$

Скалярное произведение

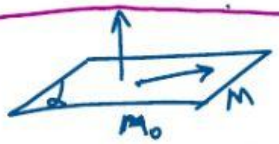
Уравнение

плоскости

1) $\vec{N}(\quad)$

$M_0(\quad)$.

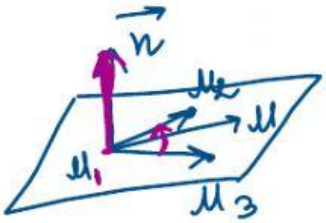
$l(x-x_0)+m(y-y_0)+n(z-z_0)=0$.



$\vec{r} = \vec{r_0} + t\vec{p}$

2) три точки

$$\frac{x-x_0}{l} = \frac{y-y_0}{m} = \frac{z-z_0}{n}$$



$\vec{n}$ – векторное произведение

$l(\quad)+m(\quad)+n(z-z_0)=0$.

$y-y_1$

$$\begin{cases} A_1x+B_1y+C_1z+D_1=0 \\ A_2x+B_2y+C_2z+D_2=0 \end{cases}$$

$x-x_1$

прямой

$$\begin{cases} x = x_0+lt \\ y = y_0+mt \\ z = z_0+nt \end{cases}$$

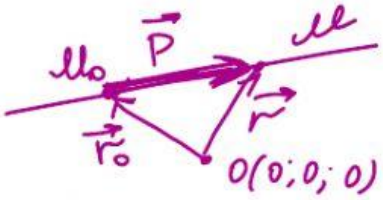
через направляющий вектор и точку.

$\vec{p}(l; m; n)$

каноническое

параметрическое

векторное



пересечение двух плоск.

$[\overrightarrow{M_1M_3}; \overrightarrow{M_1M_2}] = \{l; m; n\}$

LIVEWORKSHEETS