

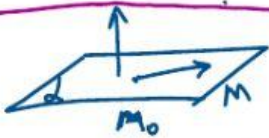
$l; m; n$

Скалярное произведение

 $x_0; y_0; z_0$ **Уравнение****плоскости**

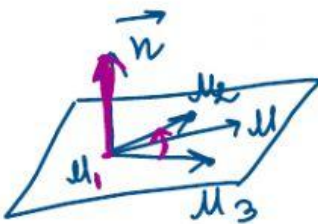
$$1) \vec{n} (\quad) \\ |M_0| \quad)$$

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



$$\vec{r} = \vec{r}_0 + t\vec{P}$$

2) при точки

 $\vec{n}$ — векторное произведение

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

$$y - y_1$$

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

$$x - x_1$$

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

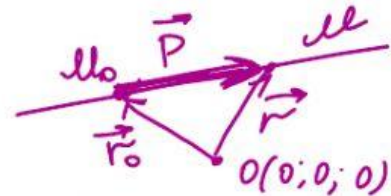
прямой

через направляющий вектор и точку.

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

каноническоепараметрическое

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

векторноепересечение двух плоск.

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