

$Ax+By+Cz+D=0$ общий вид ур-ия плоскости

$n\{A,B,C\}=?$

(x_1,y_1,z_1) - точка в плоскости

$$Ax_1+By_1+Cz_1+D=0$$

(x_2,y_2,z_2) - точка в плоскости

$$Ax_2+By_2+Cz_2+D=0$$

$$A(x_1-x_2)+B(y_1-y_2)+C(z_1-z_2)=0$$

равенство нулю скалярного произведения вектора p и вектора n , а значит n - нормаль (т.к. p - произвольный вектор в плоскости)

$$p\{x_1-x_2,y_1-y_2,z_1-z_2\}$$

$$n\{A,B,C\}$$

