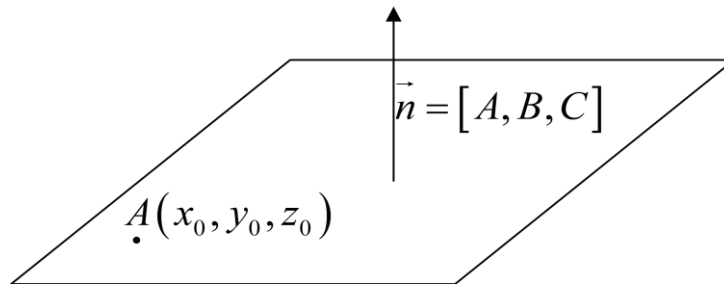


Площина



$$Ax + By + Cz + D = 0$$

Для визначення рівняння площини потрібно:

- 1) Перпендикулярний вектор
- 2) Точка, яка на ній лежить

Відстань точки $P(x_0, y_0, z_0)$ від площини $\pi : Ax + By + Cz + D = 0$

$$d(P, \pi) = \frac{|Ax_0 + By_0 + Cz_0 + D|}{\sqrt{A^2 + B^2 + C^2}}$$

Сегментне рівняння площини

$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} + \frac{z}{c} = 1$$

a, b, c — координати перетину з осями