$$\overline{X}_1 = (10, 10, 10) \quad \textcircled{1}$$

$$\overline{X}_2 = (0, 0, -10)$$

$$\overline{X}_1 + \overline{X}_2 = (10, 10, 0)$$

$$\textcircled{2}$$

Масштаб осей не совпадает

$$\textcircled{3}$$

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

$$(x_0, y_0, z_0) = (0; 0; 0)$$

$$A(x - x_0) + B(y - y_0) + C(z - z_0) = 0$$

$$Ax + By + Cz = 0$$

$$\textcircled{4}$$

Прямая задаётся точкой M_0
и вектором $\overline{P}$

$M_0(X_1, y_1, z_1)$

$\overline{P}(X_2-X_1, y_2-y_1, z_2-z_1)$

Прямая принадлежит
плоскости, если произве-
дение вектора $\overline{P}$ и вектора
нормали плоскости $= 0$

Вектор нормали плоскости

$A_1 X + B_1 y + C_1 z + D = 0$

$\overline{n}(A_1, B_1, C_1)$

Проверяем $\overline{p} \times \overline{n} = 0$

$(A_1, B_1, C_1) \times (X_2-X_1, y_2-y_1, z_2-z_1) = 0$