Урок 3.
В задание к уроку 2

1.1) $X: = (10, 10, 10)$

$Y: = (0, 0, -10)$ $\sum_{x,y} = 10, 10, 0$

2) Прямые кажутся не перпендикулярными
   у-за координатной сетки.

4) $A \cdot x + B \cdot y + C \cdot z + D = 0$

через начало координат: $D = 0$

$$A x + B y + C z = 0$$

зная координаты 2х точек $A(x, y, z)$ и
$A_1(x_1; y_1; z_1)$ не прямой

$\left(\dfrac{x - x_1}{x_2 - x_1} = \dfrac{y - y_1}{y_2 - y_1} = \dfrac{z - z_1}{z_2 - z_1} \right)$ и подставив в

уравнение плоскости $(A_1 x + B_1 y + C_1 z + D_1 = 0)$,

если равенство не выполняется,
то прямая не принадлежит плоскости.