

Уравнение плоскости

Задача 1. Составить общее уравнение плоскости, проходящей через точку $M(1; 2; -1)$ параллельно векторам $(2; 0; 3)$ и $(-2; 3; 0)$.

Задача 2. Составить уравнение плоскости, проходящей через точку $M(5; -3; 0)$ перпендикулярно прямой $\frac{x-4}{1} = \frac{y+3}{2} = \frac{z+1}{-2}$.

Задача 3. Как найти расстояние от точки $M(x_0; y_0; z_0)$ до плоскости $ax + by + cz + d = 0$?