



1. Să se scrie ecuația planului care trece prin punctul $M(1, 2, -4)$ și este perpendicular pe vectorul $\vec{u} = (1, 4, -2)$
2. Să se scrie ec. planului care trece prin punctul $M(-1, 2, 3)$ și este paralel cu vectorii $\vec{v}_1 = (1, 9, 3)$ și $\vec{v}_2 = (-1, 4, 1)$.
3. Să se scrie ec. planului ce conține punctele $A(1, 2, 1)$, $B(-2, 1, 0)$, $C(0, 1, 3)$.
4. Să se calculeze distanța de la punctul $M(1, 1, 2)$ la planul P de ecuație $2x + 3y - z + 1 = 0$.
5. Să se calculeze unghiul dintre planele
 $P_1 : x + 3y - z + 4 = 0$
 $P_2 : -x + 2y - 4z + 1 = 0$.