

1. Să se scrie ec. Cartezienne și parametrică scalare ale dreptei care trece prin punctul $M(2, -1, 3)$ și are direcția vectorului director $\vec{v} = (1, -1, 5)$
2. Să se scrie ec. cartezienne și parametrică scalare ale dreptei care trece prin punctele $A(3, -1, 2)$ și $B(5, 4, 2)$
3. Să se scrie ec. cartezienne și parametrică scalare ale dreptei aflată la intersecția planelor

$$P_1: 3x + y - 2z + 5 = 0$$

$$P_2: -x + 2y + z - = 0$$
4. Să se determine distanța de la $M(1, 0, 5)$ la dreapta aflată la intersecția planelor P_1, P_2 , unde
 P_1 — planul care conține punctele $A(2, 1, 3), B(0, 1, 4)$
 $C(1, 2, 0)$
 $P_2: -x + 2y + z - 4 = 0$.
5. Să se determine unghiul dintre dreptele d_1 și d_2 , unde d_1 este dreapta ce trece prin punctele $A(2, 3, 4)$ și $B(1, 0, 2)$, iar dreapta d_2 este perpendiculară pe planul $2x - y + z + 2 = 0$
6. Să se determine unghiul dintre dreapta d de ecuație $\frac{x-2}{2} = \frac{y-3}{4} = \frac{z+1}{5}$ și planul ce trece prin punctul $M(1, 1, 2)$ și e paralel cu vectorii $\vec{v}_1 = (1, 0, 2)$ și $\vec{v}_2 = (3, -1, 0)$