

TEST-A

Problema 1. i) *Aflati ecuatia dreptei care trece prin $A(1, 0, -1)$ si este perpendiculara pe planul*

$$\alpha : 3x - y + z - 1 = 0.$$

ii) *Aflati apoi distanta de la punctul A la planul α .*

Problema 2. i) *Aflati unghiul format de planele:*

$$\alpha : x + 2y - 2z - 1 = 0 \quad \text{si} \quad \beta : x + y + 1 = 0.$$

ii) *Aflati ecuatia planului care trece prin $B(1, 2, 0)$ si contine dreptele:*

$$d_1 : \frac{x-1}{2} = \frac{y-2}{1} = \frac{z}{-1} \quad \text{si} \quad d_2 : \frac{x-1}{-1} = \frac{y-2}{3} = \frac{z}{3}$$

timp de lucru: 45 min