

Úloha zverejnená 1. apríla 2025.

Termín odovzdania: 15. apríla 2025. (Interval na odovzdávanie som nechal dlhší – budúci týždeň píšete písomku.)

Nájdite vzdialenosť roviny α a priamky p v priestore $(\mathbb{R}^4, \mathbb{R}^4)$.

$$\alpha \equiv \{(x_1, x_2, x_3, x_4); x_1 - x_2 = 2, 2x_2 - 2x_3 + x_4 = 4\}$$

$$p \equiv \begin{cases} x_1 = 2 \\ x_2 = 1 + t \\ x_3 = -t \\ x_4 = 1 \end{cases}$$