

Zverejnená 6. apríla 2022. Termín na odovzdanie: najneskôr v stredu 13. apríla 2022.

---

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

---

A

$$\alpha \equiv \{(x_1, x_2, x_3, x_4); 2x_1 + 2x_2 - 2x_3 + x_4 = 3, 3x_1 + 3x_2 - 4x_3 + x_4 = 3\}$$

$$p \equiv \begin{cases} x_1 = -1 + 3t \\ x_2 = 1 + t \\ x_3 = -t \\ x_4 = -2 - t \end{cases}$$

---

B

$$\alpha \equiv \{(x_1, x_2, x_3, x_4); x_1 + x_3 + x_4 = 2, 2x_1 - 3x_2 - x_3 - x_4 = 1\}$$

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

A: DBa, DBe, SB, MK, TK, SAK, MPj, TŠ, MZ, MT, , , ,

B: TDD, VF, VG, KM, AT, MPo, BR, BS, RV, AV, MŽ, , ,