

Termín na odovzdanie: najneskôr v piatok 9. apríla 2021. (Teraz je interval na odovzdávanie dva týždne.)

---

A

Pre dané roviny  $\alpha, \beta$  v  $\mathbb{R}^4$  nájdite ich prienik. Zistite, či sú rovnobežné, rôznobežné, mimo-bežné (alebo či nenastane ani jedna z týchto možností).

$$\alpha \equiv \{(x_1, x_2, x_3, x_4); 2x_1 + x_2 + 3x_3 + x_4 = 2, x_1 + 2x_2 + x_3 + x_4 = 0\}$$

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

---

B

Pre dané roviny  $\alpha, \beta$  v  $\mathbb{R}^4$  nájdite ich prienik. Zistite, či sú rovnobežné, rôznobežné, mimo-bežné (alebo či nenastane ani jedna z týchto možností).

$$\alpha \equiv \{(x_1, x_2, x_3, x_4); x_1 + 2x_2 + 2x_3 + x_4 = -8, 3x_1 + x_2 + x_4 = -2\}$$

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

A: DB, AB, MB, JG, DKa, MN, MR, SS, DZai, MZ, , , , ,

B: PC, SF, GC, PJ, BSN, VDT, AP, VAR, DZah, LM, , , , ,