

Termín na odovzdanie: piatok 8. januára 2021.

Zadanie pre všetky skupiny – nájdite homogénny systém lineárnych rovníc nad \mathbb{R} taký, že \vec{x}_1 a \vec{x}_2 sú jeho riešenia, ale \vec{y}_1 , \vec{y}_2 nie sú riešeniami. (Alebo zdôvodnite, že taký systém neexistuje.)

A

$$\vec{x}_1 = (1, 3, 1, 4)$$

$$\vec{x}_2 = (1, 2, 0, 5)$$

$$\vec{y}_1 = (2, 1, 3, 1)$$

$$\vec{y}_2 = (1, 3, 1, 3)$$

B

$$\vec{x}_1 = (3, 1, 2, 3)$$

$$\vec{x}_2 = (2, 1, 2, 1)$$

$$\vec{y}_1 = (1, 1, 3, 4)$$

$$\vec{y}_2 = (2, 1, 4, 3)$$

C

$$\vec{x}_1 = (2, 1, 0, 1)$$

$$\vec{x}_2 = (5, 2, 3, 1)$$

$$\vec{y}_1 = (1, 1, -3, 2)$$

$$\vec{y}_2 = (3, 1, 3, 0)$$

D

$$\vec{x}_1 = (1, 2, 1, 0)$$

$$\vec{x}_2 = (2, 5, 3, 1)$$

$$\vec{y}_1 = (1, 1, 1, 0)$$

$$\vec{y}_2 = (3, 1, 2, 3)$$

A: DB, JG, VAR, ET, MR, , ,

B: AB, GC, TF, DZai, AP, , ,

C: PC, VČ, DKa, VL, BSN, VDT, SS

D: PJ, SF, DKo, LM, MN, DZah, MZ,