

Termín na odovzdanie: pondelok 7. decembra 2020. (Najneskôr však do cvičení – aby sme sa, ak bude o to záujem, mohli na konzultáciách po cvičení porozprávať o riešení d.ú.)

A

Zistite, či vektor \vec{y} patrí do podpriestoru $[\vec{x}_1, \vec{x}_2, \vec{x}_3] \subseteq (\mathbb{Z}_5)^4$.

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

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

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

$$\vec{x}_3 = (3, 0, 1, 4)$$

B

Zistite, či vektor \vec{y} patrí do podpriestoru $[\vec{x}_1, \vec{x}_2, \vec{x}_3] \subseteq (\mathbb{Z}_5)^4$.

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

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

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

$$\vec{x}_3 = (1, 1, 3, 2)$$

C

Zistite, či vektor \vec{y} patrí do podpriestoru $[\vec{x}_1, \vec{x}_2, \vec{x}_3] \subseteq (\mathbb{Z}_5)^4$.

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

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

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

$$\vec{x}_3 = (2, 3, 2, 1)$$

D

Zistite, či vektor \vec{y} patrí do podpriestoru $[\vec{x}_1, \vec{x}_2, \vec{x}_3] \subseteq (\mathbb{Z}_5)^4$.

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

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

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

$$\vec{x}_3 = (1, 4, 3, 1)$$

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,