

Zverejnená: 12. novembra 2021.

Termín na odovzdanie: na cvičení 19. novembra 2021.

Pre zadané množiny $S, T \subseteq \mathbb{R}^3$ zistite, či S , T a $S \cap T$ sú podpriestory vektorového priestoru \mathbb{R}^3 . Svoje tvrdenie zdôvodnite.

(A) $S = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3; x - y + 3z = 0\}$, $T = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3; |x| = |y|\}$

(B) $S = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3; x + y - 2z = 0\}$, $T = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3; x^2 + y^2 = 0\}$

(C) $S = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3; 2x - y - z = 0\}$, $T = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3; x^2 = y^2\}$

(D) $S = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3; x - y = 0\}$, $T = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3; |x + y| = |x - y|\}$

Skupina, ktorú riešite:

A: DBa, DBe, VF, VG, HK, KM, BS, MT, RV, AV

B: SB, TDD, KF, MKv, SAK, MF, NN, KS, TŠ, MZ

C: MKa, TK, DMa, DMi, MPj, MPo, BR, LV, AT, MŽ

(Ak ste sa v tomto zozname nenašli, tak ma kontaktujte.)