

Termín na odovzdanie: 29. novembra 2022 (na cvičeniach).

Zistite, ktorý z vektorov \vec{x} , \vec{y} , \vec{z} sa dá pridať k $\{\vec{a}_1, \vec{a}_2, \vec{a}_3\}$ tak, aby sme dostali bázu priestoru \mathbb{R}^4 . (Je možné, že to neplatí pre žiadny z týchto vektorov, alebo že je viacero možností – v takom prípade je vašou úlohou nájsť všetky.)

Dajú sa vektory

$$\vec{a}_1 = (1, 1, 1, 1)$$

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

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

doplniť na bázu priestoru \mathbb{R}^4 niektorým z vektorov $\vec{x} = (1, 3, 0, -2)$, $\vec{y} = (2, 1, 1, 2)$, $\vec{z} = (1, 1, -1, 3)$?