

Domácí úkoly 3 – 3.12.2019

Na úkolech klidně spolupracujte, samotné řešení, ale každý sepište sám. Všechny kroky pořádně zdůvodněte, je to důležitější než správný výsledek. Věty z přednášek/cvičení lze používat bez důkazu, jen napište, co přesně používáte. Řešení pošlete na můj mail v pdf, popřípadě nascanovaný papír. Nebo doneste řešení na cvičení. Pokud pošlete úkol v rozumném předstihu, je velká šance, že se na něj podívám a napíšu vám chyby, které objevím. Dostanete tak ještě možnost chyby odstranit. Deadline je před příštím cvičením tedy v úterý 10.12.2019 15:40. Body za úkoly budou vyvěšeny na webu, pokud tam nebudete chtít být pod svým jménem, napište k řešení i svoji přezdívku.

Úloha 1 (2 body): Pro které hodnoty parametru $a \in \mathbb{R}$ jsou vektory $(1, a, 1)$, $(1, 1, 1)$ a $(2, 2, a)$ lineárně nezávislé?

Úloha 2 (3 body): Najděte bázi prostoru \mathbb{R}^4 obsahující vektor $(1, 2, 3, 4)$.