

## Domácí úkoly - cvičení z Lineární algebry I. - NMAI057 ZS

Na odevzdaném domácím úkolu uveďte: své jméno, příjmení a číslo domácího úkolu.

---

1. Zkoumejte, co se stane se singulární maticí, když k ní hledáte matici inverzní. Zkoumání a jeho výsledky se zdůvodněním napište.

(Nápověda: vzpomeňte si na sloupcovou interpretaci násobení matic resp. sloupcovou interpretaci řešení soustavy lineárních rovnic.) (4 body)

2. Vyřešte reálnou soustavu lineárních rovnic pomocí výpočtu inverzní matice. (3 body)

$$-x_1 + x_2 + 2x_3 = 2$$

$$-2x_1 + x_2 + x_3 = -1$$

$$2x_1 - 2x_2 - 3x_3 = -2$$