

Domácí úkoly 1 – 11.10.2018

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 naskanovaný 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 cvičením za 2 týdny tedy v čtvrtek 25.10.2018 14:00. Body za úkoly budou vyvěšeny na webu, pokud tam nebudete chtít být pod svým jménem, napište k řešení i svoji přezdívku.

Úloha 1 (2.5 bodů): Vyřešte následující soustavu rovnic:

$$\begin{aligned}2x_1 + 4x_2 + 5x_3 + 7x_4 &= -26 \\x_1 + 2x_2 + x_3 - x_4 &= -4 \\-2x_1 - 4x_2 + x_3 + 11x_4 &= -10\end{aligned}$$

Úloha 2 (2.5 bodů): Invertujte následující matici:

$$\begin{pmatrix} -2 & -1 & 3 \\ 1 & 1 & -1 \\ 2 & 1 & -2 \end{pmatrix}$$