

# 7. CVIČENÍ BI-LIN PRO PARALELKY 14 A 15

7. TÝDEN SEMESTRU<sup>1</sup>

---

## Úvod

V těchto poznámkách shrnuji vše podstatné týkající se mých cvičení **BI-LIN**. Postupně uvádím co je vhodné si předem zopakovat, co budeme probírat a co by mělo být výsledkem tohoto cvičení.

## Co je vhodné si *před* cvičením připomenout a pročíst

- Tento týden se píší zápočtové písemky (nezapomeňte se na termíny přihlásit v KOSu).
- Přečíst si kapitolu o lineárních kódech (Kapitola 4) ve studijním textu [lin-text.pdf](#).

## Hlavní body cvičení

- Pustíme se do drobné odbočky z lineární algebry k lineárním kódům.
- Projdeme materiály k pátému cvičení, [lin-cviceni-5.pdf](#).


## Co by studenti po tomto cvičení měli ovládat

- Vědět co to je lineární kód a jakého je jeho využití.
- Umět kódovat a dekódovat.

## SageMath materiál

V souboru `cv07-linearni-kody.ipynb` demonstrujeme práci s lineárními kódy v SageMath.

---

<sup>1</sup>Dokument byl vytvořen 25. února 2021, zdrojové kódy a Jupyter notebooky naleznete na [Gitlabu](#) .