

## Seznam vět ke zkoušce z Lineární algebry 2.

- Pythagorova věta
- Cauchyho–Schwarzova nerovnost
- Věta o Fourierových koeficientech
- Věta o ortogonální projekci + tvrzení o kolmici
- Věta o ortogonálním doplňku v  $\mathbb{R}^n$
- Věta o ortogonální projekci v  $\mathbb{R}^m$
- Věta o multiplikativnosti determinantu
- Laplaceův rozvoj podle  $i$ -tého řádku
- Cramerovo pravidlo
- Věta o adjungované matici
- Věta o objemu rovnoběžnostěnu
- Cayleyho–Hamiltonova věta
- Věta o charakterizaci diagonalizovatelnosti
- Věta o spektrálním rozkladu symetrické matice
- Věta o charakterizaci pozitivní definitnosti
- Rekurentní vzoreček na testování pozitivní definitnosti + tvrzení o transformaci
- Věta o Choleského rozkladu
- Věta o maticovém vyjádření bilineárních a kvadratických forem
- Sylvestrův zákon setrvačnosti