Vážení a milí,

v pátém týdnu výuky začnete Definicí 18.1. Dobře si uvědomte souvislost podobnosti matic a transformace matice endomorfismu při změně báze (úvodní motivace k této látce – informace ke třetímu týdnu semestru).

Vynecháte 18.2 až 18.4.; zapamatujte si Důsledek 18.5, který se snadno dokáže i bez znalosti vynechaných vět. Vypočtěte prostřední část Příkladu 18.6 (str. 239) a Příklad 18.7(ii).

Naučíte se Definici 18.8 a Větu 18.9 (charakteristický polynom Jordanovy buňky se snadno vypočte, pokuste se zjistit bez znalosti předchozí teorie její minimální polynom).

Větu 18.10 vynecháte. V Příkladu 18.11 najděte jen charakteristické a minimální polynomy příslušných matic, zapamatujte si Důsledky 18.12, promyslete Příklady 18.13.

Následuje Definice 18.14. Ve Větě 18.15 vypustíme tvrzení (ii) a (iii). Důležitý je Důsledek 18.16.

Vynecháte Metodu 18.17. Rozvážíte Příklad 18.18, naučíte se Definici 18.19. Ve Větě 18.20 vynecháte tvrzení (ii) a (iii). Užitečná je Metoda 18.21. Z 18. paragrafu zbývá pochopit příklady 18.22 a příklady 18.25.

Přikládám nějaké příklady v samostatném souboru.

* * *

V tomto týdnu budeme trochu cestovat:

1. Keňa

https://player.vimeo.com/video/27898039?byline=0&color=ffffff

2. Čína

https://player.vimeo.com/video/107995891

3. Petrohrad

https://www.youtube.com/embed/N3ISUUO0CSo

4. Španělsko

https://www.youtube.com/embed/O5qE1lGEgCE

Přeji vám hodně zdraví, energie a pohody. Snad někdy tato nepříjemná situace skončí.

Srdečně zdraví J. B.

V Praze 23. března 2021