

Vážení a milí,

srdečně vás zdravím na počátku sedmého týdne semestru. Doufám, že jste všichni zdraví a že úspěšně zvládáte první týden semestru na naší fakultě i přes nepřízeň doby.

Tento týden máme na programu úvodní část 9. paragrafu (odstavce 9.1 až 9.5, tj. 2 stránky). Po definici 9.1 (*direktní součet*) následuje jednoduchá věta 9.2, která direktní součet charakterizuje ekvivalentní podmínkou, a názorné příklady 9.3. Věty 9.4 a 9.5 jsou jednoduché důsledky předchozí látky.

Druhým tématem tohoto týdne je zavedení pojmu *homomorfismus* (definice 10.1), přiblížení tohoto pojmu na příkladech (10.2 a 10.3), výčet několika základních vlastností homomorfismu (10.4) a příklad 10.5 (celkem 5 stran). Poznávám, že dobré porozumění definici homomorfismu (a znalost předchozí látky) výrazně pomůže k porozumění důkazům vlastností homomorfismu uvedených v 10.4 a k jejich téměř mechanickému provádění.

* * * *

Něco hudby:

https://www.youtube.com/watch?v=OB_tVv18Zhw

<https://www.youtube.com/watch?v=wyLjbMBpGDA>

<https://www.youtube.com/watch?v=CWivA-ZXcVQ>

Kniha týdne: Milan Kundera: *Žert*

Aforismy o nulách (Gabriel Laub):

Matematika učí: nepřehlížejte nuly!

Každá nula říká: „My, které tvoříme milióny ...“

Síla miliónu je v nulách.

Nula ví, že sama o sobě neznamena nic, v tom je její síla.

Nula zůstává nulou na každém místě. Ale její místo se počítá.

Kdo je jedničkou a chce být víc, musí za sebou shromažďovat nuly.

Nula je byrokrat: je-li nahoře, je výsledkem nula, ať je pod ní jakákoliv hodnota; je-li dole, plodí nekonečno.

Chcete-li vytvářet velké hodnoty, musíte dostat nuly co nejdál dozadu.

Opatrujte se!

Srdečně zdraví J. B

9. 11. 2020