

Pro předmět doporučujeme skriptum Matematika I od J. Neustupy a Sbírku příkladů z Mat. I (S. Kračmar a kol.). Prohlédnout si je můžete a případně zakoupit v univerzitní prodejně v přízemí NTK (Nár. technická knihovna), Technická 6 v Dejvicích.

Zápočet

(6.11.2018, upřesnění informace z 1. konzultace: zadání, termíny...)

Základní informace (2.10.2018.)

Informace k předmětu Matematika 1

[Plán cvičení s doporučenými příklady k samostatnému počítání](#)

(až na první tři cvičení je shodný s plánem konzultací)

[Literatura](#)

Stručné texty z konzultací a texty s úlohami pro samostatné počítání (2018, průběžně aktualizováno):

Lineární algebra

[Základní pojmy Vektory](#) (konzultace 1 a 2), [Vektory s řešenými příklady](#)

[Matice](#) (konzultace 2a3) [Hodnost matice s řešenými příklady](#)

[Determinanty](#) (konzultace 3a4) [Soustavy lineárních algebraických rovnic](#) (konzultace 4)

[Soustavy rovnic s řešenými příklady](#)

[Vlastní čísla a vlastní vektory](#) (konzultace 5) [Vlastní čísla a vlastní vektory \(příklady\)](#)

Diferenciální počet

[Posloupnosti](#) (konzultace 6) [Funkce, limita](#) (konzultace 7)

[Funkce \(úvod\)](#)

Grafy zákl. funkcí

[\(grafy \$\sin x\$, \$\cos x\$ nemají na osách stejné měřítko\),](#)

Gonim.a cyklom. funkce

[Diferenciální počet](#) (Doporučené příklady a průpravné úlohy)

[Grafy funkcí z textu Doporučené příklady](#)

[Výpočet limity](#)

[Derivace](#) (konzultace 8)

Derivace základních funkcí

Tečna ke grafu funkce

Průběh funkce, Taylorův polynom

[\(konzultace 9, 10\)](#)

[Absolutní extrémy s řešeným příkladem](#)

Průběh fce $(x^2+16)/x$

graf

Průběh fce $\ln x/x$

Taylor sinus:

grafy

,

tabulka hodnot



Taylorův polynom s příklady

Integrální počet

Neurčitý integrál (konzultace 11),

Tabulkové integrály

Integrace racionálních funkcí (konzultace 12)

Integrace racionální funkce

(příklady, upraveno 7.1.2018

Integrace mocnin goniometrických funkcí (konzultace 12-přehled)

Určitý integrál, nevlastní integrál (konzultace 12 a 13) Další texty k výuce:**

Nevlastní integrál

, ke zkoušce úrovně Alfa, upraveno 7.1.2018

[<-zpět](#)

From:

<https://mat.nipax.cz/> - **Matematika I a II @ FS ČVUT**

Permanent link:

https://mat.nipax.cz/komb_mati?rev=1544393290

Last update: **2023/07/28 17:13**

