

Pro předmět doporučujeme skriptum Matematika I od J. Neustupy a Sbíрку 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 měřtko),

Goniom.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 funkcce

Průběh funkce, Taylorův polynom

(konzultace 9, 10)

Absolutní extrémy s řešeným příkladem

Průběh fce $(x^2+16)/x$

graf

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=1542883462

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

