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.

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),
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 funkce

Průběh funkce, Taylorův polynom
(konzultace 9, 10)
Absolutní extrémy s řešeným příkladem
Průběh fce (x^2+16)/x
graf
Průběh fce
f(x)=ln(x)/x a f(x)=x^2.e^x
Taylor sinus:
grafy
,
tabulka hodnot

Taylorův polynom s příklady (9.12.2018)

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=1568747389

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