

Prezentace přednášek pro prezenční studium (autor G. Dohnal) v pdf

I. Lineární algebra

II. Základy analýzy funkcí

III. Diferenciální počet

IV. Integrální počet

Stručné texty z konzultací a texty s úlohami pro samostatné počítání (archiv, různí autoři)

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 extrém 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

Integrální počet

Neurčitý integrál (konzultace 11),

Tabulkové integrály

Integrace racionálních funkcí (konzultace 12)

Integrace racionální funkce

(příklady)

Integrace mocnin goniometrických funkcí (konzultace 12-přehled)

Určitý integrál, nevlastní integrál (konzultace 12 a 13)

Nevlastní integrál

, konzultace 13 nebo samostudium

From:

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

Permanent link:

https://mat.nipax.cz/komb_mat_archiv?rev=1726416396

Last update: **2024/09/15 16:06**

