

## NEURČITÝ INTEGRÁL.

Definícia primitívnej funkcie.

Veta o Metóde per partes v neurčitom integráli.

Veta o substitúcii I.

Veta o substitúcii II.

Definícia určitého integrálu.

Veta o porovnaní.

Veta o strednej hodnote.

Definícia strednej hodnoty.

Základná veta integrálneho počtu o vzťahu medzi primitívnou funkciou a určitým integrálom.

Dôsledok. (*Newton-Leibnitz*)

Veta Metóda per partes pre určitý integrál.

Veta o substitúcii I.

Veta o substitúcii II.

Definícia trigonometrického radu..

Veta o ortogonalite.

Definícia Fourierovho radu.

Veta o konvergencii.

Definícia Kosínusového a sínusového radu.

Veta o Parsevalovej rovnosti.

Parsevalova rovnosť v amplitúdovom tvare

## DIFERENCIÁLNE ROVNICE.

Definícia DR.

Definícia rovnice so separovateľnými premennými..

Veta o konštantných riešeniach.

Veta o nekonštantných riešeniach.

Definícia lineárnej diferenciálnej rovnice 1.rádu..

Veta o riešení homog. LDR.

Prenosová funkcia

Veta o limitných vlastnostiach.

Nehomogénna rovnica.

Veta o štruktúre množiny riešení.

Veta o partikulárnom riešení.

LINEÁRNE DIFERENCIÁLNE ROVNICE 2.RÁDU S KONŠTANTNÝMI KOEFICIENTAMI

**Veta o linearite.**

**Veta o riešení homog LDR 2.rádu.**

**Veta o reálnych koreňoch.**

**Veta o komplexne združených koreňoch.**

**Veta o dvojnásobnom koreni.**

NEHOMOGÉNNA ROVNICA

**Veta o štruktúre množiny riešení.**

**Veta o špeciálnej pravej strane.**

**Veta o princípe superpozície.**

VYBRANÉ PARTIE Z TEÓRIE FUNKCIE KOMPLEXNEJ  
PREMENNEJ A LAPLACEOVA TRANSFORMÁCIA

**Definícia analytickéj funkcie.**

**Definícia mocninového radu.**

**Veta o konvergencii mocninového radu.**

**Veta o derivovaní mocninového radu.**

**Definícia Taylorovho radu.**

**Definícia pólu.**

**Veta o rozvoji do Laurentovho radu.**

**Definícia rezidua.**

**Veta o výpočte rezidua v póle.**

LAPLACEOVA TRANSFORMÁCIA

**Definícia originalu.**

**Definícia obrazu.**

Nasledujúce vety sú v tabulke Laplaceovej transformácie a v otázke bude dôkaz niektorej z nich.

**Veta o obraze.**

**Veta o linearite.**

**Veta o posunutí v obraze.**

**Veta o posunutí originálu.**

**Veta o obraze derivácie.**

**Veta o obraze integrálu.**

**Definícia konvolúcie.**

**Veta o obraze konvolúcie.**

**Veta o spätnej transformácii.**