A picture containing text, font, screenshot, algebra

Description automatically generatedAdja meg, hogyan számolható ki az f(x)=g(x)h(x) deriváltja.

Válassza ki az n € N\* rendű Taylor-polinom és hozzátartozó Lagrange-féle maradéktag helyes definícióit!



Milyen elemitört függvényeket ismer?

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírásA derivált és a monotonitás kapcsolatáról szóló alábbi állítások közül melyek igazak?

Milyen néven ismert az alábbi tétel?

A képen sor, Diagram, képernyőkép, diagram látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírás Melyik tétel geometriai jelentését szemlélteti az ábra?

Lagrange-féle középértéktétel

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, kézírás látható

Automatikusan generált leírásHogyan számolható ki az f : [a,b] 🡪R+0 differenciálható függvény grafikonjának x-tengely körüli megforgatásával kapott forgásfelület (palástjának) felszíne?

A képen diagram, vázlat, tervezés látható

Automatikusan generált leírásX-szerinti parciális derivált:

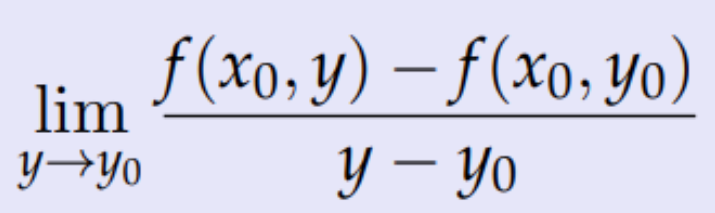
A képen szöveg, Betűtípus, sor, szám látható

Automatikusan generált leírás

Y-szerinti parciális derivált:

A képen vázlat, diagram, rajz, tervezés látható

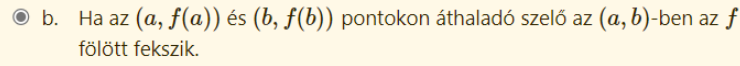
Automatikusan generált leírás



A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, algebra látható

Automatikusan generált leírásMikor nevezzük az f : (alfa béta)🡪 R függvény az (a. b) C (alfa béta) intervallumon konkávnak?

Mikor nevezzük az f : (alfa béta)🡪 R függvény az (a. b) C (alfa béta) intervallumon konvexnek?



Tekintsük a […] hatványsort. Mely állítások helyesek, ha tudjuk, hogy…

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

d, ???

Tekintsük a […] hatványsort. Mely állítások helyesek, ha tudjuk, hogy…

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás

???

Tekintsük a […] hatványsort. Mely állítások helyesek, ha tudjuk, hogy…

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás

végtelen

???

Osztályozza az alábbi differenciálegyenletet.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, sor látható

Automatikusan generált leírás

Közönséges, nem lineáris, inhomogén, harmadrendű

Mire használható az úgynevezett Euler-helyettesítés?

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírás

Adja meg az f függvény ponthoz tartozó érintőjének egyenletét!

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás

Válassza ki a helyes linearizáló formulákat

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás

A Taylor-tételt használjuk függvényközelítésre. Hogyan számolható a közelítés

hibája?

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás

Válassza ki a határozatlan integrálra vonatkozó parciális integrálás helyes formuláját.

A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, sor látható

Automatikusan generált leírás

Az f(x, y) kétváltozós valósértékű függvénnyel kapcsolatos állitások közül melyek igazak?

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás

a,d,h

A határozatlan integrálra vonatkozó alábbi műveleti szabályok közül melyek igazak?

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás

Mit add meg az f pozitív értékű függvény [a, b] intervallumon vett határozott integrálja?

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

A t = tg (x/2) -es helyettesítés során a milyen kifejezést Írhatunk sin x és milyen

kifejezést cos x helyére?

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás

Melyik tétel geometriai jelentését szemlélteti az ábra?

A képen sor, diagram, Diagram látható

Automatikusan generált leírás

Rolle-tétel

Hol számíthatunk arra, hogy a függvénynek monotonitást vált?

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

c,e

Mit jelent a […] hatványsor konvergenciája szempontjából, ha a konvergencia sugár végtelen?

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírás

Az alább felsoroltak közül mikor van az f függvénynek függőleges aszimptotája?

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás

Az alább felsoroltak közül mikor van az f függvénynek vízszintes aszimptotája?

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Weblap látható

Automatikusan generált leírás

Véges helyen 0/0 határérték kiszámítására ĽHospital szabályt szeretnénk alkalmazni. Melyik formulát alkalmazzuk?



Véges helyen ∞/∞ határérték kiszámítására L'Hospital szabályt szeretnénk alkalmazni. Melyik formulát alkalmazzuk?



Az […] integrálra az alábbiak közül melyik állítások igazak?

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, sor látható

Automatikusan generált leírás

Mit jelent a […] hatványsor konvergenciája szempontjából, ha a konvergencia sugár 0 < R < végtelen véges érték?

A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, dokumentum látható

Automatikusan generált leírás

???

Osztályozza az alábbi differenciálegyenletet.



parciális, nem lineáris, másodrendű, inhomogén

Hol számíthatunk arra, hogy a függvény konvexitást vált? (Több helyes válasz is lehetséges)

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, algebra látható

Automatikusan generált leírás

b, f

Hol számíthatunk arra, hogy a függvénynek szélsőértéke lesz?

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

f, d

Mit add meg az f függvény határozatlan integrálja?

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

a

Hogyan jellemezhetjük a függvény érintőjét?

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás