

Herleitung der Integration für Funktionen von $\mathbb{R}$ nach $\mathbb{R}$ bezogen auf das Riemannintegral



Filesize: 7.85 MB

Reviews

This book is definitely not effortless to start on reading through but extremely fun to learn. Better then never, though i am quite late in start reading this one. It is extremely difficult to leave it before concluding, once you begin to read the book.

(Aliya Franecki)

HERLEITUNG DER INTEGRATION FÜR FUNKTIONEN VON R NACH R BEZOGEN AUF DAS RIEMANNINTEGRAL



GRIN Verlag Jan 2010, 2010. Taschenbuch. Book Condition: Neu. 211x146x10 mm. This item is printed on demand - Print on Demand Neuware - Examensarbeit aus dem Jahr 2009 im Fachbereich Mathematik - Analysis, Note: 1, Universität Koblenz-Landau, Sprache: Deutsch, Abstract: Historisch liegen die Wurzeln der Integralrechnung in der Ermittlung von Flächeninhalten, da man es sich zur Aufgabe machte, den Flächeninhalt auch solcher ebenen Gebilde zu ermitteln, die nicht durch Polygone begrenzt werden. Methodische Ansätze finden sich zwar bereits bei Archimedes, Cavalieri und Barrow, die systematische Entwicklung aber beginnt erst mit der Entdeckung des Zusammenhangs von Differentiation und Integration durch Leibniz und Newton um 1670. Durch sie wurde die Integralrechnung im eigentlichen Sinne als calculus summatorius und später als calculus integralis begründet. Leibniz war es dann auch, der am 29. Oktober 1675 das Integralzeichen festlegte. Es stellt ein stilisiertes S dar, welches dem Wort Summe entnommen wurde. Der Zusammenhang zwischen Summation und Integration ist schon mit der Herleitung gegeben, wie später deutlich wird. Eine Präzisierung des Integralbegriffs für stetige Funktionen nahm erstmals Cauchy (1823) in Angriff. Riemann (1854) erweiterte diesen auf etwas allgemeinere Funktionen. Einen andersartigen, wesentlich flexibleren und sehr umfassenden Integralbegriff führte Lebesgue (1902) ein. (vgl. Wolff, 1967, S.61 und Königsberger, 1999, S.191f) Die vorliegende Examensarbeit beschränkt sich im Wesentlichen auf das Integral stetiger Funktionen in bezogen auf das Riemannintegral, das in Kapitel I 1 hergeleitet und durch einige Eigenschaften, den Mittelwertsatz der Integralrechnung, den Hauptsatz der Differential- und Integralrechnung und die Definition der Stammfunktion beschrieben wird. In Kapitel I 2 wird die Herleitung auf die Integration stetiger Funktionen in 2 erweitert und somit ein direkter Vergleich zum Integral stetiger Funktionen in geschaffen. Anschließend wird in Kapitel I 3 gezeigt, wie man das Doppelintegral durch Zerlegung der doppelten Integration in zwei einfache Integrationen berechnen kann, was uns zum Satz...

 [Read Herleitung der Integration für Funktionen von R nach R bezogen auf das Riemannintegral Online](#)

 [Download PDF Herleitung der Integration für Funktionen von R nach R bezogen auf das Riemannintegral](#)

You May Also Like



Barabbas Goes Free: The Story of the Release of Barabbas Matthew 27:15-26, Mark 15:6-15, Luke 23:13-25, and John 18:20 for Children

Paperback. Book Condition: New.

[Save eBook »](#)



Strategies For Writers, A Complete Writing Program, Level F: Conventions & Skills Practice Book (2001 Copyright)

Zaner-Bloser, 2001. Soft cover. Book Condition: New. No Jacket. New 2001 Copyright In Softcover Format, Strategies For Writers, A Complete Writing Program, Level F: Conventions & Skills Practice Book With Units 1-5, Lessons 1-50, Index...

[Save eBook »](#)



TJ new concept of the Preschool Quality Education Engineering: new happy learning young children (3-5 years old) daily learning book Intermediate (2) (Chinese Edition)

paperback. Book Condition: New. Ship out in 2 business day, And Fast shipping, Free Tracking number will be provided after the shipment. Paperback. Pub Date :2005-09-01 Publisher: Chinese children before making Reading: All books are the...

[Save eBook »](#)



TJ new concept of the Preschool Quality Education Engineering the daily learning book of: new happy learning young children (2-4 years old) in small classes (3)(Chinese Edition)

paperback. Book Condition: New. Ship out in 2 business day, And Fast shipping, Free Tracking number will be provided after the shipment. Paperback. Pub Date :2005-09-01 Publisher: Chinese children before making Reading: All books are the...

[Save eBook »](#)



Fiendly Corners Series: Pizza Zombies - Book #2

Hyperion, 1900. Paperback. Book Condition: New. 1st Hyperion edition. Hyperion 1900 1st Hyperion edition New/ View thought cover. From School Grade 4-7. Many years ago, a large meteorite struck the original settlers of Friendly Corners,...

[Save eBook »](#)