

Repetition: Kapitel V. Funktionen von mehreren Variablen. Integralrechnung

V.5. Integrale mit Parameter

Die Ableitung bestimmter Integrale nach einem Parameter (Abschnitt 5) tritt in Anwendungen häufig auf. Man rufe sich die allgemeine Formel in Erinnerung (Satz, Seite 47).

Test *Man gebe die Ableitung nach dem Parameter t eines bestimmten Integrals an, in dem t nur in der oberen und der unteren Integrationsgrenze vorkommt: die obere Grenze sei t , die untere Grenze sei $\sin t$.*