

TECHNOLOGIE KOMPAKT

TI-*n*spire

Eine Stammfunktion einer Funktion f ermitteln

Applikation Calculator

Eingabe: $f(x)$ Funktionsterm

Eingabe: $\int f(x) dx$

Ausgabe \rightarrow Funktionsterm einer Stammfunktion von f

BEMERKUNG:  erhält man mit 

BEMERKUNG: Die Integrationskonstante wird nicht angegeben.

Unter- und Obersummen einer Funktion f in $[a; b]$ ermitteln

Applikation Calculator

Eingabe: $f(x)$ Funktionsterm

Eingabe: $\frac{b-a}{n} \cdot \sum_{i=0}^{n-1} \left(f \left(a+i \cdot \frac{b-a}{n} \right) \right)$

Eingabe: $\frac{b-a}{n} \cdot \sum_{i=1}^n \left(f \left(a+i \cdot \frac{b-a}{n} \right) \right)$

Ausgabe \rightarrow Unter- bzw. Obersumme einer im Intervall $[a; b]$ monoton steigenden Funktion f bei Zerlegung des Intervalls in n gleich große Teilintervalle

BEMERKUNG:  erhält man mit  oder mit – 4: Analysis – 5: Summe

(Bestimmtes) Integral einer Funktion f in $[a; b]$ ermitteln

Applikation Calculator

Eingabe: $f(x)$ Funktionsterm

Eingabe: $\int_a^b f(x) dx$

Ausgabe \rightarrow Bestimmtes Integral von f in $[a; b]$

BEMERKUNG:  erhält man mit  oder mit – 4: Analysis – 3: Integral

Darstellung eines Flächeninhalts als Integral

Applikation Graphs

Eingabe: $f1(x)$ = Funktionsterm

Ausgabe \rightarrow Funktionsgraph

– 6: Graph analysieren – 7: Integral – untere Schranke positionieren oder Zahlwert eingeben – obere Schranke positionieren oder Zahlwert eingeben

Ausgabe \rightarrow Grafische Darstellung der von f in $[a; b]$ festgelegten Fläche plus Wert des Integrals

HINWEIS: Nummern und Bezeichnungen für Menüunterpunkte können je nach Modellversion variieren.

