

TECHNOLOGIE KOMPAKT

TI-*n*spire

Funktion f in mehreren Variablen definieren und Funktionswerte berechnen

Applikation Calculator

Eingabe: $f(x,y)$ Funktionsterm

Eingabe: $f(a,b)$

Ausgabe \rightarrow Funktionswert zum Zahlenpaar $(a | b)$

BEMERKUNG: Für mehr als zwei Variablen analog.

Verkettung $g \circ f$ von Funktionen f und g definieren

Applikation Calculator

Eingabe: $f(x)$ Funktionsterm

Eingabe: $g(x)$ Funktionsterm

Eingabe: $g(f(x))$

Ausgabe \rightarrow Funktionsterm der Funktion $g \circ f$

Die Umkehrfunktion $f^*: y \mapsto x$ einer Funktion $f: x \mapsto y$ ermitteln (falls vorhanden)

Applikation Calculator

Eingabe: $f(x)$ Funktionsterm

Eingabe: $\text{solve}(f(x)=y,x)$

Ausgabe \rightarrow Funktionsgleichung(en) der Umkehrfunktion und Einschränkung der Definitionsmenge

