

TECHNOLOGIE KOMPAKT

TI-*n*spire

Lineare Gleichung in x und y in explizite Form bringen

Applikation Calculator enter

menu – 3: Algebra – 1: Löse (enter)

$\text{solve}(a \cdot x + b \cdot y = c, y)$ (ctrl) enter

Ausgabe \rightarrow Gleichung in expliziter Form

Lineares Gleichungssystem mit zwei Gleichungen in x und y: grafische Lösung

Applikation Calculator enter

menu – 3: Algebra – 1: Löse (enter)

$\text{solve}(\text{Gleichung 1}, y)$ enter

Ausgabe $\rightarrow y = \text{Ausdruck 1}$

Eingabe: $f(x)$:= Ausdruck 1 enter

Ausgabe \rightarrow Fertig

menu – 3: Algebra – 1: Löse (enter)

$\text{solve}(\text{Gleichung 2}, y)$ enter

Ausgabe $\rightarrow y = \text{Ausdruck 2}$

Eingabe: $g(x)$:= Ausdruck 2 enter

Ausgabe \rightarrow Fertig

Applikation Graphs enter

Eingabe: $f1(x) = f(x)$ enter

Eingabe: $f2(x) = g(x)$ enter

Schnittpunkt der Graphen der beiden linearen Funktionen ermitteln (wie in Kapitel 7 beschrieben)

Lineares Gleichungssystem mit zwei Gleichungen in x und y: rechnerische Lösung

Applikation Calculator enter

menu – 3: Algebra – 7: Gleichungssystem lösen – 2: System linearer Gleichungen lösen (enter)

Anzahl der Gleichungen: 2

Variablen: x, y enter

Eingabe: $\text{linSolve}\left(\begin{pmatrix} \text{Gleichung 1} \\ \text{Gleichung 1} \end{pmatrix}, \{x, y\}\right)$ enter

Ausgabe \rightarrow Werte der Lösungsvariablen (falls vorhanden)

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

