

Hinweise auf den Einsatz von TI-Nspire

Seite 84 / Aufgabe 4.25:

Angabe a):

Gib den Scheitel von f mit $f(x) = -2 \cdot x^2 + 3 \cdot x + 5$ an!

Schritt 1: Wähle auf dem Startbildschirm

A Berechnen.

Schritt 2: Drücke die **menu**-Taste, gehe auf **4:**

Analysis, dann auf **8: Numerisches**

Funktionsmaximum und bestätige diese Eingabe mit der **enter**-Taste. Am Bildschirm wird der Befehl **fMax()** angezeigt.

Schritt 3: Gib in die Klammer $-2x^2 + 3x + 5$

x ein und bestätige diese Eingabe mit der **enter**-Taste. Das Ergebnis $x = \frac{3}{4}$ wird ausgegeben.

Schritt 4: Gib die Extremstelle in den gegebene

Funktionsterm ein, um den Funktionswert zu

berechnen: $-2 \times (3 \div 4)^2 + 3 \div 4 + 5$

Bestätige diese Eingabe mit der **enter**-Taste. Das Ergebnis $\frac{49}{8}$ wird ausgegeben.

