

Seite 382 Beispiel 1

Detaillierte Lösung für TI-84 PLUS

Im Funktionen-Editor wird zunächst die Funktion definiert.

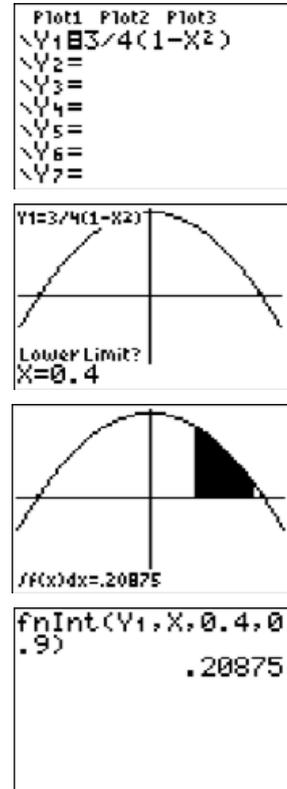
Mit **[ZOOM]** **4:ZDecimal** initialisiert man das Grafikfenster und lässt sich mit diesen Einstellungen zunächst den Graphen zeichnen.

Mit **[ZOOM]** **4:Zoom In** wird der Graph entsprechend vergrößert.

Mit **[CALC]** **7:∫f(x)dx** lässt sich dann das Integral im Grafik-Fenster berechnen. Dazu gibt man einfach die Grenzen jeweils über die Tastatur ein; die Eingabe erscheint dann im Grafikfenster links unten.

Alternativ lässt sich das Integral natürlich auch im Hauptbildschirm berechnen.

Mit **[MATH]** **9:fnInt** erhält man den Befehl zur numerischen Berechnung des Integrals.



Seite 382 Beispiel 2

Detaillierte Lösung für TI-84 PLUS

Der Befehl `rand(100)` erzeugt eine Liste von 100 Zufallszahlen zwischen 0 und 1.

Man erhält den Befehl über **[MATH]** **1:rand**.

Diese Zufallszahlen werden mit **[STO]** **[L1]** in Liste L1 abgelegt.

Der Befehl `mean` zur Berechnung des Mittelwertes wird auf Listen angewendet, er findet sich daher im Listenmenü: **[LIST]** **3:mean**.

Im gleichen Menü findet man auch den Befehl zur Berechnung der Standardabweichung.

Wegen einer zweiten Simulation ruft man mit **[ENTRY]** einfach die zuletzt eingegebenen Befehle noch einmal auf.

