

Seite 56 Beispiel 1

Detaillierte Lösung für TI-84 PLUS

Im Funktionen-Editor wird die entsprechende Funktion eingegeben.

Die Betragsfunktion wird beim TI nicht durch die Betragsstriche symbolisiert, sondern ist eine Funktion mit Namen abs(..). Man erhält sie über das [MATH]-Menü: [MATH]

[>](NUM) [1:abs(].

```

Plot1 Plot2 Plot3
Y1=abs(X^2-2X)
Y2=
Y3=
Y4=
Y5=
Y6=
Y7=

```

Zunächst lässt man die Graphen mit der Standard-Einstellung zeichnen: [ZOOM]

[4:ZDecimal].

Für eine Vergrößerung bietet sich in diesem Fall der ZoomIn-Befehl an, dabei bleiben die gleichen Skalierungen von x- und y-Achse erhalten.

Es hat sich bewährt, die Zommfaktoren jeweils auf 2 zu stellen:

[ZOOM] [>] (MEMORY) 4:SetFactors

```

ZOOM FACTORS
XFact=2
YFact=2

```

Den Wert des Integrals berechnet man dann mithilfe des [CALC]-Menüs:

[CALC] [7:f(x)dx], dann Eingabe der Integralgrenzen über die Tastatur.

