

# Funktion und Stammfunktion

Die Abbildung zeigt den Graphen einer Polynomfunktion  $f$ .

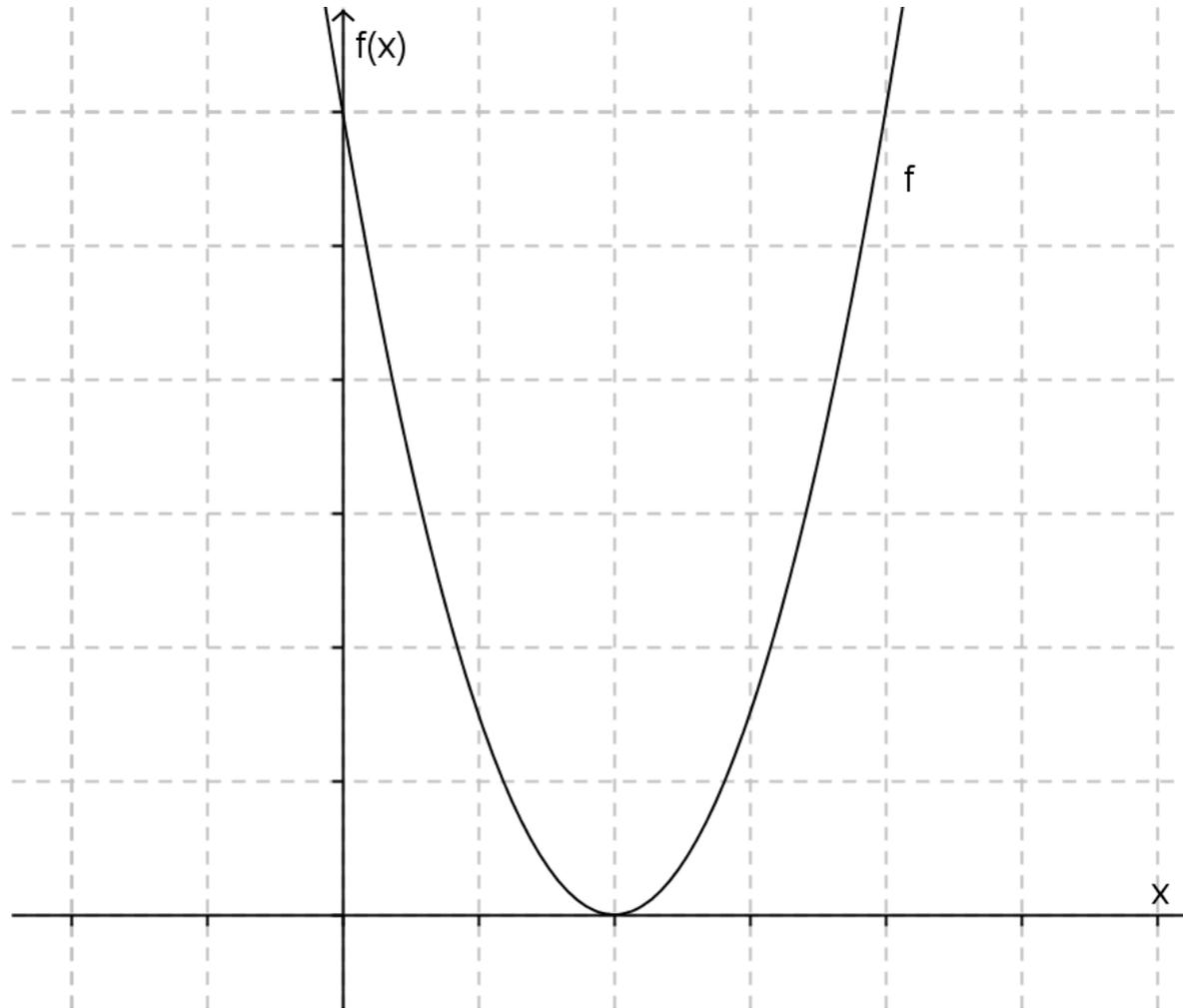
**Aufgabenstellung:**

Zeichnen Sie den Graphen einer Stammfunktion  $F$  der Funktion  $f$  in die Abbildung ein!

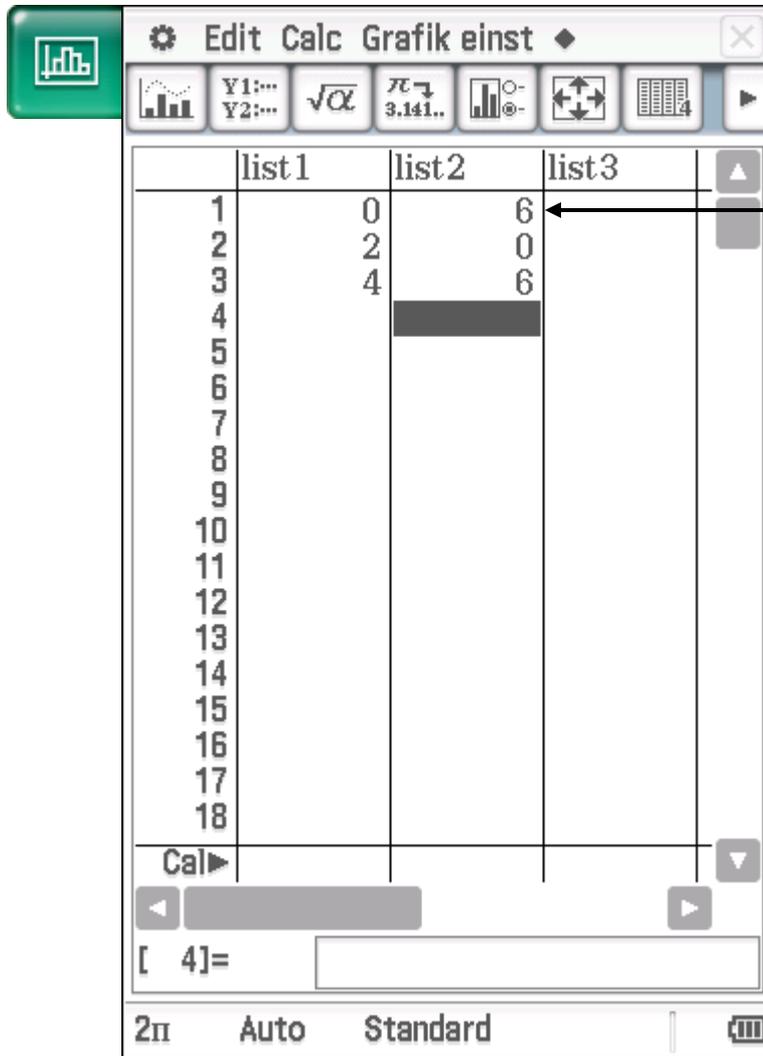
*Fortsetzung auf der nächsten Seite*

Quelle: BMB, Aufgabenpool SRP M, Nr. 1\_008, Konstruktions-Typ-1-Aufgabe, Grundkompetenz AN 3.2,  
[aufgabenpool.srdp.at/srp\\_ahs/download.php?file=Wirkstoffe\\_im\\_Koerper.pdf](http://aufgabenpool.srdp.at/srp_ahs/download.php?file=Wirkstoffe_im_Koerper.pdf)

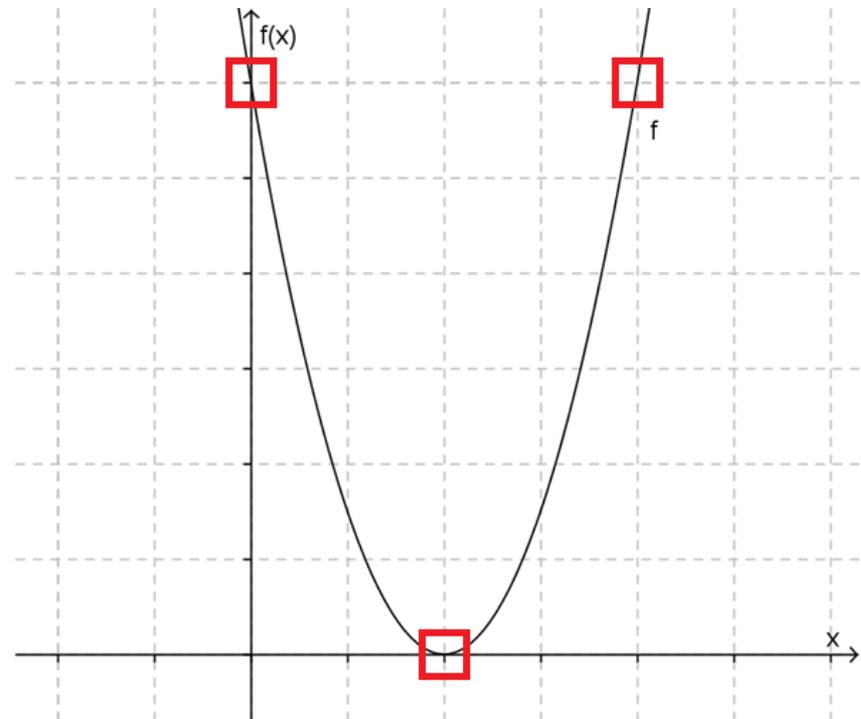
# Funktion und Stammfunktion



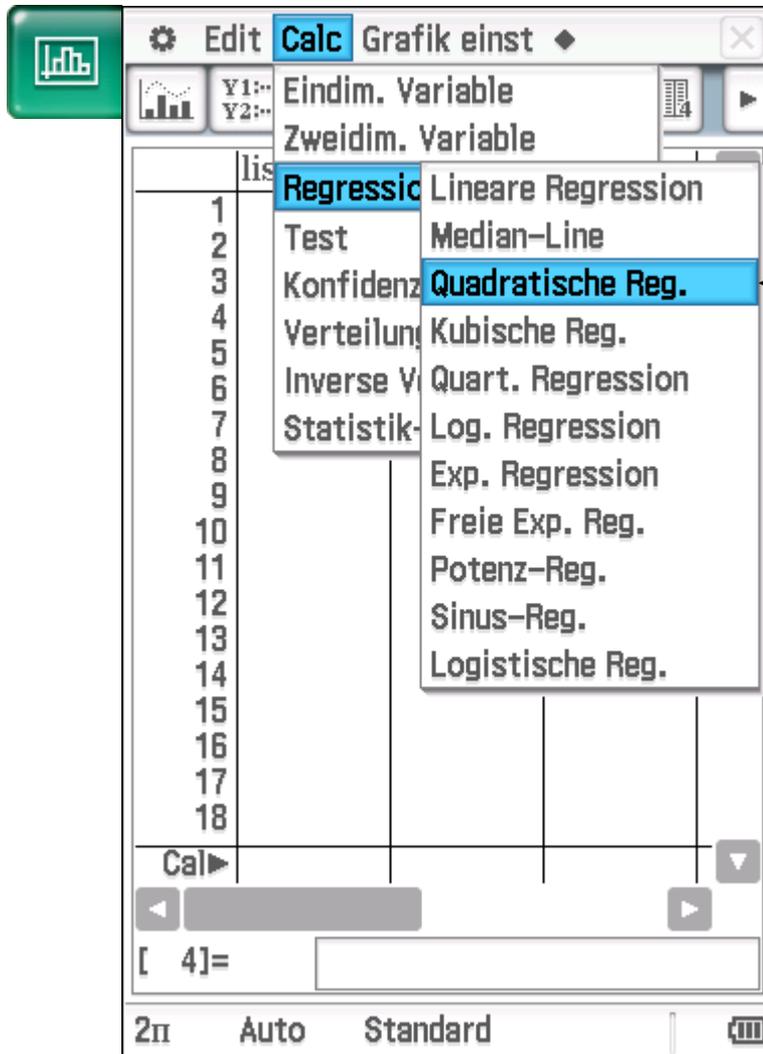
# Funktion und Stammfunktion



drei Punkte für Parabel:  
 $(0|6)$ ,  $(2|0)$ ,  $(4|6)$

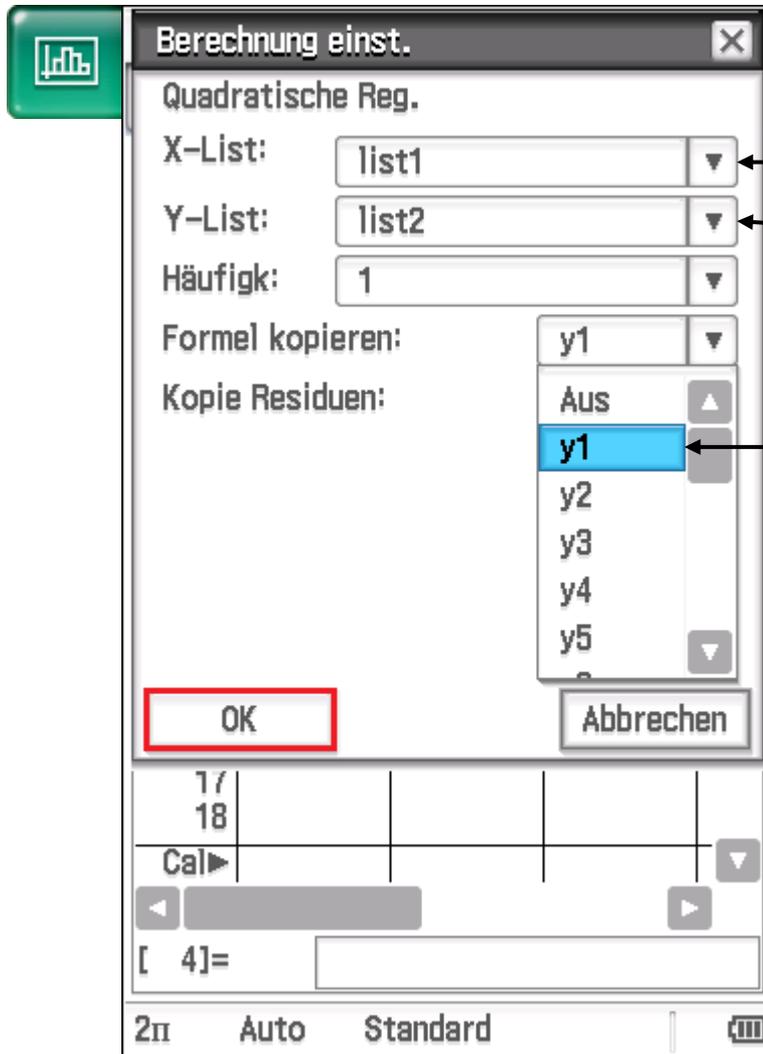


# Funktion und Stammfunktion



passende Parabel berechnen

# Funktion und Stammfunktion



Liste der  $x$ -Koordinaten

Liste der  $y$ -Koordinaten

Grafikfunktion definieren

# Funktion und Stammfunktion

Stat. Berechnung

Quadratische Reg.  
 $y = a \cdot x^2 + b \cdot x + c$

|       |   |     |
|-------|---|-----|
| a     | = | 1.5 |
| b     | = | -6  |
| c     | = | 6   |
| $r^2$ | = | 1   |
| MSe   | = |     |

OK

OK Abbrechen

17/18

Cal▶

[ 4]=

2π Auto Standard

$r^2 = 1$ :  
Parabel  
durch alle  
Punkte

Zoom Analyse Calc

|   | list 1 | list 2 | list 3 |
|---|--------|--------|--------|
| 1 |        | 0      | 6      |
| 2 |        | 2      | 0      |
| 3 |        | 4      | 6      |
| 4 |        |        |        |
| 5 |        |        |        |
| 6 |        |        |        |

Cal▶

[ 4]=

2π Auto

# Funktion und Stammfunktion

The screenshot shows the 'Datei Edit Typ' window of a Casio calculator. At the top, there are icons for graphing, table, and equation modes. The 'y=' dropdown is set to 'y='. Below this, there are tabs for 'Blatt1' through 'Blatt5'. The main area contains a list of functions:  $y1 = 1.5 \cdot x^2 - 6 \cdot x + 6$  (checked),  $y2 = \int y1(x) dx$  (checked), and  $y3, y4, y5$  (unchecked). Below the list is a keypad with various mathematical symbols. The integral symbol  $\int$  is highlighted with a red box. At the bottom, there are buttons for '2π', 'Reell', and a calculator icon.

eine Stammfunktion definieren

Keyboard

The screenshot shows a keyboard layout with four main sections: 'abc', 'αβγ', 'Math', and 'Symbol'. The 'abc' section is highlighted with a red box. Below it is a standard QWERTY keyboard layout. The 'y' key is highlighted with a red box. At the bottom, there are buttons for '←', '←', 'Leerz.', and 'EXE'.

# Funktion und Stammfunktion

