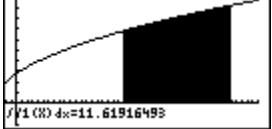


Seite 115 Beispiel 3

Detaillierte Lösung für SHARP EL-9900G

<p>Die Funktion wird wieder unter Y1 im Funktionen-Editor eingegeben.</p>	<pre>Y1 0.1x√x+4 Y2= Y3= Y4= Y5= Y6=</pre>
<p>Uns interessiert das Wachstum zwischen 20 und 40 Jahren. Wir können also unter <b>WINDOW</b> für den x-Achsenabschnitt z.B. -2 bis 45 wählen.</p>	<pre>Window (Rect) Xmin=-2 Xmax=45 Xscl=1 Ymin=-10 Ymax=10 Yscl=1</pre>
<p>Die passenden y-Werte können von <b>ZOOM</b> <b>A</b> <b>1</b> <i>Auto</i> bestimmt werden. Um die x-Achse sehen zu können und auch den Wert des Integrals, können wir anschließend <i>Ymin</i> noch auf -0,15 korrigieren.</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <pre>Window (Rect) Xmin=-2 Xmax=45 Xscl=1 Ymin=-0.15 Ymax=10 Yscl=1</pre> </div> <div style="width: 45%;"> <pre>ZOOM ZFACTOR 1 Auto ZPOWER 8 Box ZEXP 8 In ZTRIG 4 Out ZHYP 6 Default ZSTD 6 Square</pre> </div> </div>
<p>Wir rufen das Programm <i>integral</i> über <b>PRGM</b> <b>A</b> <b>0</b> <b>3</b> auf, wählen <b>1</b> und geben die Grenzen ein.</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <pre>EXEC EDIT 0 InCr NEW 0 InPr 1 Integral 4 rndNorm 5 rndBin 6 CrossPro</pre> </div> <div style="width: 45%;"> <pre>LOWER= 20 UPPER= 40</pre> </div> </div>
<p>Mit beliebiger Taste verlassen wir diese Anzeige, worauf die numerische Lösung im Hauptbildschirm angezeigt wird. Auch dies bestätigen wir mit beliebiger Taste und gelangen in das Anfangsmenü des Programms, das wir mit <b>4</b> verlassen.</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 45%;"> <pre>Y1dx= 11.61916493 RESULT IS STORED IN C.</pre> </div> </div>