

## Kapitel 8 Beispiel 19

```
1  #include "stdafx.h"
2  #include <stdio.h>
3  #include <stdlib.h>
4  #include <conio.h>
5  #include <math.h>
6  // Funktion f(x)
7  // Rückgabe Funktionswert an der Stelle x
8  // aus steuert die Dokumentation der Funktion:
9  // 0 - keine Ausgabe, 1 - Ausgabe
10 // Autor: Heiderich / Meyer
11 // -----
12 float f(float x, int& aus)
13 {
14     float y = 4.0 * sqrt(1-pow(x,2));
15     if (aus == 1)
16     {
17         printf("\tFlächenberechnung f%cr:\n\n",char(132),char(129));
18         printf("\tf(x) = 4.0 * sqrt( 1 - pow(x,2) )\n");
19         aus = 0;
20     }
21     return y;
22 }
```