

Informationen

Quellcode: Neuer Quelltext v10
Erstellt am: 2019-12-12 21:48:36
Erstellt von: juli2152

Programmablauf

1
0.500000

Programmende

Exit code 0 (Normal program termination)

C-Programmcode

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <math.h>
3
4  /* Berechnung des natürlichen Logarithmus durch eine
5   * konvergierende Reihe von Julian Lindemeyer Matrikelnr:742152*/
6  int main (void) {
7
8
9     int schritte;
10    int schritte_max;
11    double anfangswert;
12    double endwert;
13    double ergebnis;
14    double zaehler=1, zaehler2=2, zaehler3=3, zaehler4=4;
15    double nenner=1, nenner2=2, nenner3=3, nenner4=4, nenner5=5;
16    double k_wert;
17
18    scanf("%lf", &anfangswert);
19
20    if (anfangswert < 1)
21    {
22        for (schritte=0; schritte < anfangswert; schritte++)
23
24        {
```

```
25     endwert=2*(anfangswert-1)/(anfangswert
+1)+(anfangswert-1)*(anfangswert-1)*(anfangswert-1)/3*(anfangswert+1)*(anfangswert
+1)*(anfangswert+1)+
26     (anfangswert-1)*(anfangswert-1)*(anfangswert-1)
27     *(anfangswert-1)*(anfangswert-1)/5*(anfangswert+1)*(anfangswert+1)*(anfangswert
+1)*(anfangswert+1)*(anfangswert+1);
28
29     }
30     }
31     else
32     {
33         for(schritte=0;schritte<anfangswert;schritte++)
34         {
35             endwert=anfangswert/(1+anfangswert);
36         }
37     }
38     printf("%lf",endwert);
39
40
41     return 0;
42     }
43
```