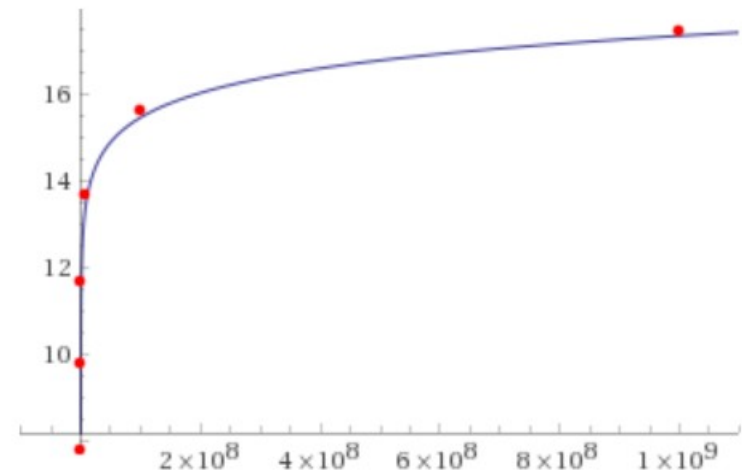


Ergebnisse der Messungen

n	mean(ggT)
1	1
10	2.2
100	3.98
1000	5.89
10.000	7.78
100.000	9.77
1.000.000	11.70
10.000.000	13.65
100.000.000	15.59
1.000.000.000	17.44
10.000.000.000	19.47

Anzahl = 100.000

Plot of the least-squares fit:



Interpretation

- Die erhobenen Datenpunkte können am Besten mit einer logarithmischen Funktion angenähert werden.
- Die beste Funktion (nach least-squares fit) ist:
 $0.814526 \log(1.75939 \cdot 10^s)$
- Das Verhältnis zwischen der mittleren Schrittzahl und der Problemgröße 10^s kann also als ungefähr logarithmisch bezeichnet werden!