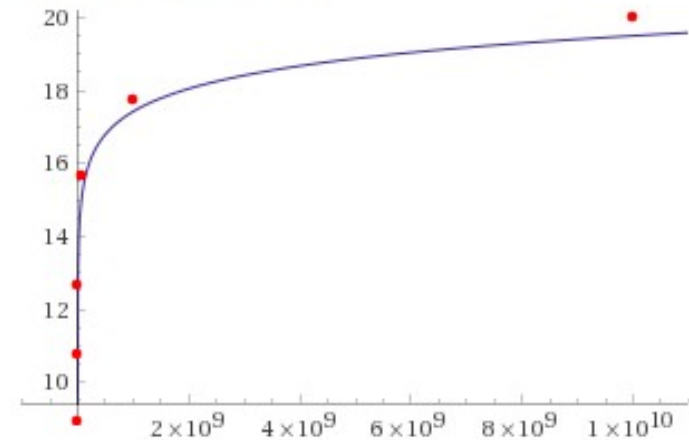


Ergebnisse der Messungen

n	Ø Abstand
1	2.002
10	1.909
100	2.845
1000	4.588
10.000	6.609
100.000	8.893
1.000.000	10.769
10.000.000	12.653
100.000.000	15.679
1.000.000.000	17.726
10.000.000.000	19.992

Anzahl = 1000 Iterationen = 10

Plot of the least-squares fit:



Interpretation

- Untersucht wird der Zusammenhang zwischen der Stellenanzahl von n und dem durchschnittlichen Abstand zur nächst größeren Primzahl in diesem Bereich bei festem Anzahl von Tests (=1000) und fester Anzahl von Iterationen (=10).
- Der Zusammenhang kann durch Regressionsanalyse als logarithmisch herausgestellt werden.
- $0.901 \log(0.250 x)$