

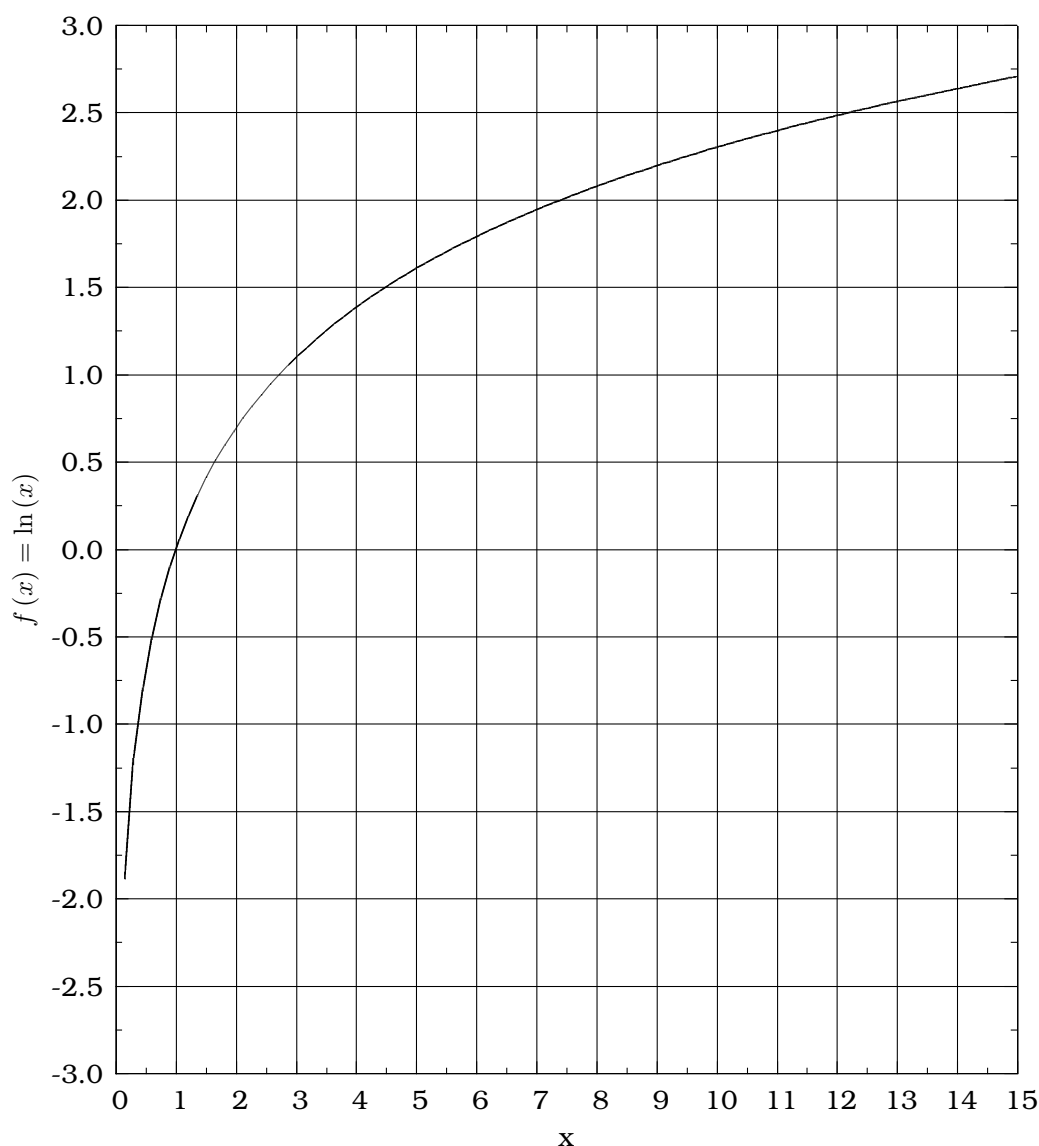
Die logarithmische Funktion $y=\ln(x)$

Tobias Brinkert
eMail: <t.brinkert@semibyte.de>
Homepage: <www.semibyte.de>

21.05.2005
Version: 1.1

Da allgemein $\ln(x^p) = p \ln(x)$, gilt im besonderen $\ln(2) = \ln(2^1)$ und $\ln(2^{-1}) = -\ln(2)$. Daher gilt $\ln(x^{-1})$, wenn $x \rightarrow \infty$, $\ln(1) - \ln(x) = -\ln(x)$ und somit $\lim_{x \rightarrow \infty} \ln(x^{-1}) = -\infty$, wie auch aus der Kurvendarstellung anschaulich einsehbar wird. Im übrigen sind die Logarithmen zur Basis 10 immer $\ln(10)$ kleiner als die natürlichen:

$$\log(x) = \frac{\ln(x)}{\log(10)}$$



Liste der Versionen

Version	Datum	Bearbeiter	Bemerkung
0.9		Bri	Dokumenterstellung
1.0	21.11.2004	Bri	EDV-Satz des Dokuments
1.1	21.05.2005	Bri	Adressänderungen aufgrund Domainwechsel
