

Glossar: lg

Zehner-Logarithmus [Grundlagen](#)

Der Zehner-Logarithmus ist der [Logarithmus](#) zur Basis 10.

$$lg(c) = \log_{10}(c).$$

D.h. $lg(c)$ ist die Lösung der Exponentialgleichung $10^x = c$.

Oder anders ausgedrückt: $10^x = c \Leftrightarrow x = lg(c)$

lg ist also die Umkehrfunktion zur Exponentialfunktion mit der Basis 10 (also $f(x) = 10^x$).

Bezeichnung: dekadischer Logarithmus, lg, auf vielen Taschenrechnern auch irreführenderweise mit „log“ bezeichnet.

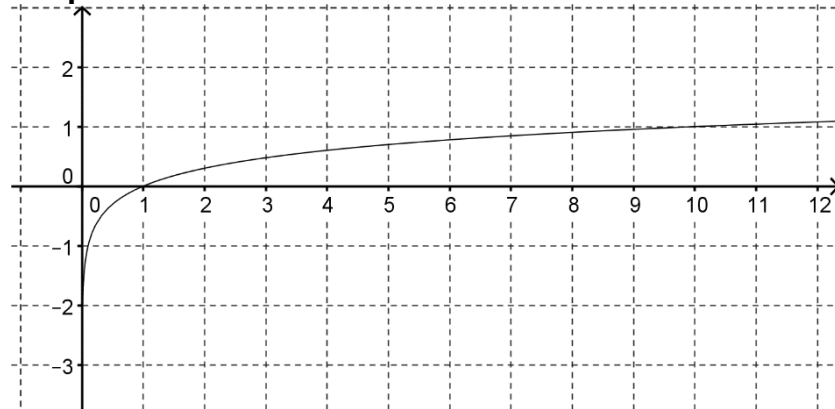
Beispiele:

$$lg(1\ 000\ 000\ 000) = 9, \text{ da } 10^9 = 1\ 000\ 000\ 000;$$

$$lg(0,001) = -3, \text{ da } 10^{-3} = 0,001$$

Bem: lg ist nur für positive x-Werte definiert.

Graph:



Taschenrechner: Meist die Taste „log“.

