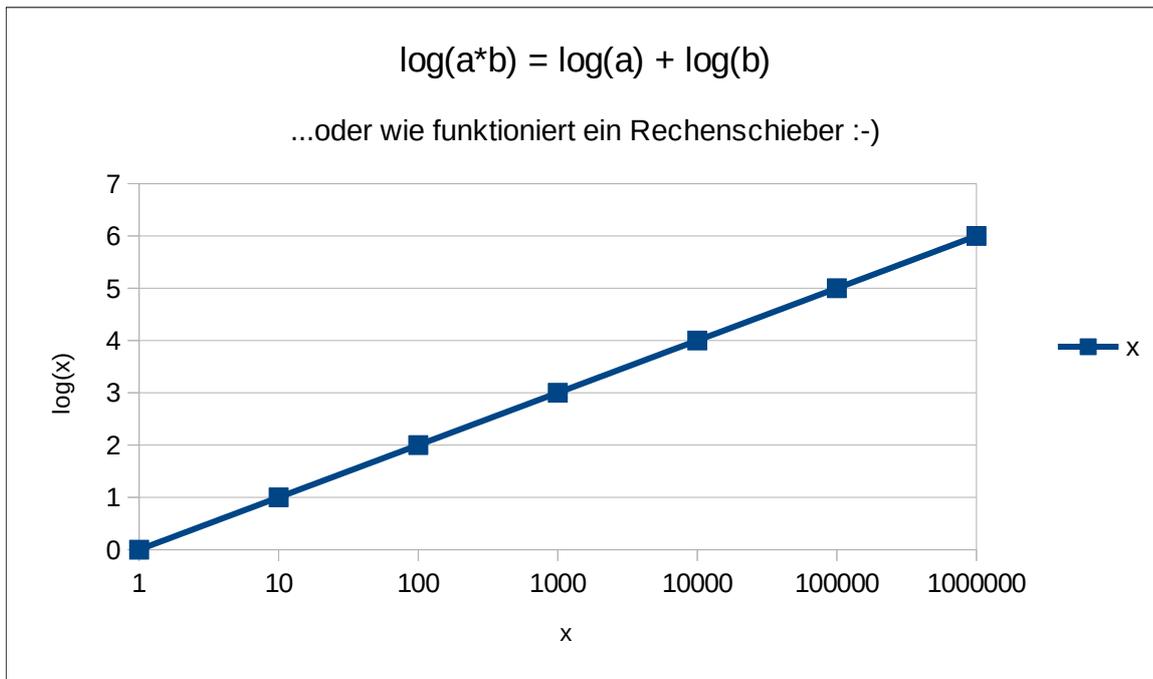


## Rechenschieber

x	log(x)
1	0
10	1
100	2
1000	3
10000	4
100000	5
1000000	6



### Beispiel:

- **gesucht:**  $10 * 100 = 1000$

- **Berechnung:**

-  $\log(10) = 1$

-  $\log(100) = 2$

-  $\log(10*100) = 3 = \log(10) + \log(100)$

-  $\exp(3) = 1000$

### Grundprinzip ist also:

führe eine einfache Addition statt einer komplexeren Multiplikation durch und wandele Addition unter Berücksichtigung Logarithmengesetze wieder in Multiplikation um