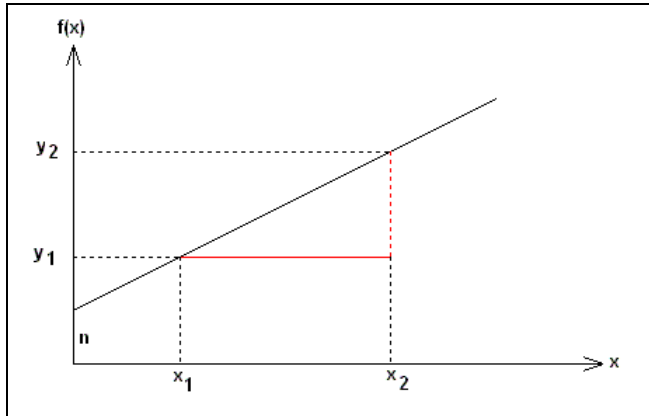
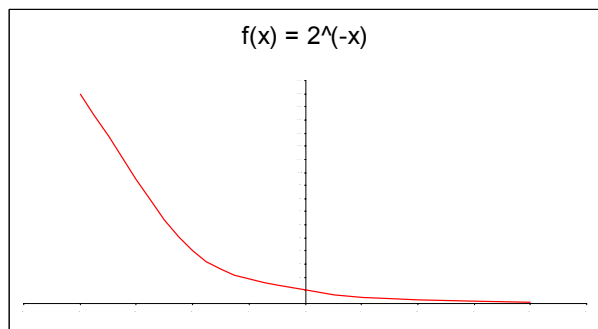
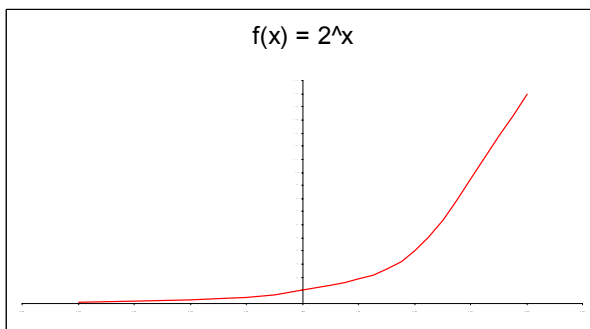


Lineare Funktionen: $y = m \cdot x + n$ mit Steigung $m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$ und Achsenabschnitt n .



Potenzfunktion: z.B. $f(x) = a^x$



Rechengesetze:

Potenzen: $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$ (z.B. $2^{-n} = \frac{1}{2^n} = \left(\frac{1}{2}\right)^n$)
 $(a^m)^n = a^{m \cdot n} = a^{n \cdot m} = (a^n)^m$

Logarithmen: Ist $b^x = c$ mit $b, c > 0$ und $b \neq 1$ so ist $x = \log_b c$

$$\log_b u^n = n \cdot \log_b u$$

$$\log_b \frac{u}{v} = \log_b u - \log_b v$$

$$\log_b (uv) = \log_b u + \log_b v$$