1 Logarithmus Funktio- $log_b(\sqrt[p]{x}) = \frac{log_b(x)}{p}$ nen $log_b(x) = \frac{log_b(x)}{log_b(b)}$

1.1 Grundsätzliche Dinge

1.3 Umkehrfunktion

$$\vec{a} = \begin{bmatrix} a_1 \\ a_2 \\ a3 \end{bmatrix}, \vec{b} = \begin{bmatrix} b_1 \\ b_2 \\ b3 \end{bmatrix}$$
 Addition:
$$\vec{a} + \vec{b} = \begin{bmatrix} a_1 + b_1 \\ a_2 + b_2 \\ a_3 + b_3 \end{bmatrix}$$

2.2 Operationen

Zehnerlogarithmus: lgNatürlicher Logarithmus: $ln \equiv log_e$ $e^{log_e(a)} = a$

Schreibweise: f^{-1}

2 **Vektoren**

1.2 Grundfunktionen

2.1 Schreibweise

$$\begin{aligned} log_b(xy) &= log_b(x) + log_b(y) \\ log_b(\frac{x}{y}) &= log_b(x) - log_b(y) \\ log_b(x^p) &= p * log_b(x) \end{aligned}$$

$$\vec{a} = \begin{bmatrix} a_1 \\ a_2 \\ a_3 \end{bmatrix}$$