

Mathematikschulaufgabe

Logarithmus

$$a^b = c$$

$$\log_a c = b \quad (\text{Logarithmus von } c \text{ zur Basis } a) \quad a > 0 \text{ und } a \neq 1 \\ c > 0$$

$$\lg = \log_{10}$$

Rechenregeln zum Logarithmus

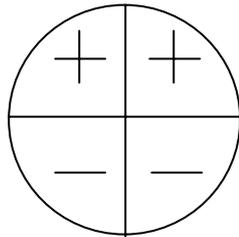
$$\log_a (u \cdot v) = \log_a u + \log_a v$$

$$\log_a (u/v) = \log_a u - \log_a v$$

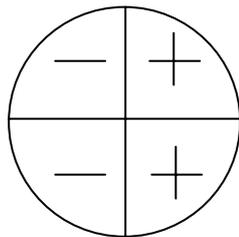
$$\log_a u^r = r \cdot \log_a u$$

Erweiterung der Trigonometrie Funktion

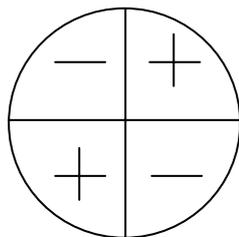
Sinus



Cosinus



Tangens



Zusatzformeln, die nicht angegeben werden

$$\cos^2 \alpha + \sin^2 \alpha = 1$$

$$\tan \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$$