

Universelle Konstanten (Ohne numerischen Werte aufgrund der Formattierung):

Avogadro-Konstante
 Boltzmann-Konstante
 Ladung des Elektrons
 Planck-Konstante
 Lichtgeschwindigkeit im Vakuum
 Universelle Gravitationskonstante
 Universelle Gaskonstante
 Stefan-Boltzmann-Konstante
 Wiensche Verschiebungskonstante
 Permittivität des freien Raums
 Durchlässigkeit des freien Raums
 Masse des Elektrons
 Masse des Protons
 Masse des Neutrons
 Masse des Deuterons
 Masse des He-Kerns

Astronomische Daten:

Masse der Sonne
 Radius der Sonne
 Leuchtkraft der Sonne
 Effektive Temperatur der Sonne
 Scheinbare Helligkeit der Sonne (im V-Band)
 Absolute Helligkeit der Sonne (im V-Band)
 Scheinbare bolometrische Helligkeit der Sonne
 Absolute bolometrische Helligkeit der Sonne
 Solarkonstante (über der Erdatmosphäre)
 Scheinbarer Winkeldurchmesser der Sonne (von der Erde aus)
 Masse der Erde
 Radius der Erde
 Achsneigung der Erde
 Neigung der Mondbahn gegenüber der Ekliptik
 Masse des Jupiter
 Radius des Jupiter
 1 Astronomische Einheit
 1 Parsec
 1 Lichtjahr
 1 Jansky
 1 tropisches Jahr

1 siderisches Jahr

Präzessionsrate der Frühlings- und Nachtgleiche

Formeln zur Infinitesimalrechnung:

$$\begin{array}{lllll}
 1. \frac{dy}{dx} = \frac{dy}{du} \frac{du}{dx} & 2. \frac{d}{dx} x^n = nx^{n-1} & 3. \frac{d}{dx} \sin kx = k \cos kx & 4. \frac{d}{dx} \cos kx = -k \sin kx & 5. \frac{d}{dx} \tan kx = k \sec^2 kx \\
 6. \int x^n dx = \frac{x^{n+1}}{n+1} + \text{constant ; für } n \neq -1 & & & & 7. f(x) \simeq f(x_0) + \left. \frac{df}{dx} \right|_{x=x_0} (x - x_0), \text{ für } x \approx x_0
 \end{array}$$