

Im normalen Text kann x^y einfach eingefügt werden.

Längere Formeln müssen abgesetzt werden.

$$\int_{-1}^2 x \, dx = \left[\frac{1}{2} x^2 \right]_1^2.$$

Mehrzeilige Formeln können ausgerichtet werden.

$$f(x) = x^3 \tag{1}$$

$$= x \cdot x \cdot x. \tag{2}$$

In den meisten Fällen braucht man keine nummerierten Formeln. Diese sind nur sinnvoll, wenn man sich im Text auf Gleichung 1 bezieht.

$$f(x) = x^3$$
$$= x \cdot x \cdot x.$$

Griechische Buchstaben und viele Indizes.

$$\alpha^{22} + \beta_{12} = \gamma_a^2.$$

Summe.

$$\sum_{i=1}^n i = \frac{n(n+1)}{2}.$$

Wurzel.

$$\sqrt{x^4} = x^2.$$

Grenzwerte.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n^2} = 0.$$