

Matematika

Petr Kotlan

Gon. funkce:

$\sin x$, $\cos x$, $\operatorname{tg} x$, $\tan x$, $\cot x$

$$\cos x$$

$$\cos x = 0$$

$$\sin x \tag{1}$$

$$2x + 3 = 10 \tag{2}$$

Zlomek:

$$\frac{x+1}{x+2} \tag{3}$$

Tady v tom řádku vysázím zlomek: $\frac{x+1}{x+2}$.

Mocnina:

$$\left(\frac{a}{b}\right)^2$$

Odmocnina:

$$\sqrt{2}, \sqrt[3]{2}$$

$$\left(\frac{\sqrt{2}}{\sqrt[3]{2}}\right)^{k+1}$$

$$\frac{1}{1 + \frac{x-1}{6}}$$

Derivace:

$$y' = 2x$$

Parciální derivace:

$$\frac{\partial}{\partial x} f(a)$$

$$\frac{\partial^2}{\partial x^2} f(x)$$

Integrály:

$$\int \ln x \, dx$$

$$\int_b^a x^3 + 2x \, dx$$

$$\iint x^3 + 2x \, dx$$

$$\int \cdots \int^{(6)} 2x \, dx$$

Suma:

$$\sum_{i=1}^n \frac{1}{2^n}$$

Abeceda:

$$\alpha\beta\gamma\delta\epsilon\zeta\eta\theta\iota\kappa\lambda\mu\nu\xi\pi\rho\sigma\tau\upsilon\phi\chi\psi\omega$$

Limita:

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

Kombinační číslo:

$$\binom{n}{k}$$

Kvantifikátory:

$$\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R}; y = x^3$$

Desetinná čísla:

$$3,125$$

Indexy:

$$x_1, x_2, \dots, x_n, x_{n+1}$$

Tečky:

$$\dots, \cdots, \dots$$