

Matematikai mód használata

B. B. B.

2023. szeptember 21.

1. Matematikai környezet

Legyen a egy változó

Legyen a egy változó

Legyen amp egy változó

Legyen $ampha$ egy változó

1.1. Alsó és felső index

a^2

a_2

1.2. Kiemelt matematikai mód

Pitagorasz tétele

$$a^2 + b^2 = c^2$$

1.3. Törtek

$$\frac{\frac{2}{3} + 1\frac{2}{3}}{1 + \frac{1}{n}}$$

2

1.4. Matematikai jelek

$$A \cap B$$

$$A \longleftrightarrow B$$

$$\aleph_0$$

$$\{c[b(a)]\}$$

$$\alpha$$

$$\pi$$

1.5. Feladat

$$\sum_{n=1}^{\infty} n = 1 + 2 + \dots + n + \dots$$

$$\prod_{n=1}^5 n = n! = 1 * 2 * \dots * 5 = 120$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n = e$$

$$\forall \quad x \in \mathbb{R}\text{-re érvényes} \quad x^2 > 0$$

1.6. Számozott egyenletek

$$\sum_{n=1}^{\infty} n = 1 + 2 + \dots + n + \dots \tag{1}$$

$$\prod_{n=1}^5 n = n! = 1 * 2 * \dots * 5 = 120 \tag{2}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n = e \tag{3}$$

$$\forall \quad x \in \mathbb{R}\text{-re érvényes} \quad x^2 > 0 \tag{4}$$

$$a^2 + b^2 = c^2 \tag{5}$$

A a ?? a Pitagorasz tétel.

1.7. Mátrix

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 5 & a & \frac{1}{2} & 8 \\ 9 & 10 & 11 & 12 \end{pmatrix}$$