

TeX the World to skrypt JavaScript, który pozwala pisać formuły matematyczne systemu TeX/LaTeX w dokumentach internetowych. Serwis TeX the World znajduje się pod adresem:

<http://thewe.net/tex/> **Działanie**

W prowadzonym przez siebie serwisie internetowym należy połączyć strony ze skryptem. Przykładowo, można wstawić kod skryptu w dowolnym miejscu konkretnego dokumentu: `<script language="JavaScript" src="http://thewe.net/tex/texttheworld7.user.js"></script>`

W przypadku serwisu Joomla! można też utworzyć osobny moduł zawierający w kodzie źródłowym treść skryptu, a następnie powiązać go ze wszystkimi lub z wybranymi kategoriami dokumentów.

Formuły matematyczne pisane są w składni TeX/LaTeX, ale aby były generowane do postaci grafiki za pomocą skryptu, trzeba je obejmować specjalnymi znacznikami - **lewy nawias kwadratowy średnik** *formuła średnik* **prawy nawias kwadratowy**:

[; ;]

Gdy formułę $y=x^2$ obejmiemy tymi znacznikami, zostanie ona przetworzona do postaci obrazka:

[; y=x² ;]

Formuła $y=\frac{x}{2}$ zostanie przekształcona do postaci obrazka:

[;y=frac{x}{2};] **Elementy składni**
Indeks górny

$y=x^n$

[;y=xⁿ;] **Indeks dolny**

a_1, a_2, a_3

[;a₁, a₂, a₃;] **Indeks górny i dolny**

b^m_n

[;b^m_n;] **Ułamek**

$\frac{m}{n}$

[;frac{m}{n};]

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

[;frac{1+frac{1}{x}}{3x+2};] **Pierwiastek**

$\sqrt{4}$

[;\sqrt{4};]

$\sqrt[3]{8}$

[;\sqrt[3]{8};]

$\sqrt[n]{4x}$

[;\sqrt[n]{4x};]

$\sqrt[n]{\frac{x}{y}}$

[;\sqrt[n]{\frac{x}{y}};] **Suma**

$\sum x_n$

[;\sum x_n;]

$\sum_{i=1}^{100} i$

[;\sum_{i=1}^{100} i;]

$\sum_{i=1}^{\infty} \frac{5}{i}$

[;\sum_{i=1}^{\infty} \frac{5}{i};] **Iloczyn**

$\prod_{n=1}^5 n$

[;\prod_{n=1}^5 n;] **Granica**

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x}$

[;\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x};] **Całka**

\int

[;\int;]

$\int \limits_0^{10}$

[;\int \limits_0^{10};]

$\int \limits_1^3 x^2 dx$

[;\int \limits_1^3 x^2 dx;] **Dwumian**

`binom{8}{2}`

`[:binom{8}{2};]`

`binom{n-1}{k-1}`

`[:binom{n-1}{k-1};]` **Nawiasy**

`left(frac{x+5}{2x-2}right)`

`[:left(frac{x+5}{2x-2}right);]`

`left[frac{x+5}{2x-2}right]`

`[:left[frac{x+5}{2x-2}right];]`

`left{frac{x+5}{2x-2}right}`

`[:left{frac{x+5}{2x-2}right};]` **Macierze**

`left[`

`begin{array}{ c c c }`

`a11 & a12 & a13\`

`a21 & a22 & a23\`

`a31 & a32 & a33`

`end{array}`

`right]`

`[:left[begin{array}{c c c} a11&a12&a13\ a21&a22&a23\ a31&a32&a33end{array}right];]`

c - środkowanie, l - wyrównanie do lewej, r - wyrównanie do prawej **Tabele**

`[:begin{tabular}{|c|c|c|}`

`hline`

`1 & 2 & 3 \ hline`

`4 & 5 & 6 \ hline`

`7 & 8 & 9 \ hline`

`end{tabular} ;]`