

# OpenOffice.org Math

## tahák

### Unární, binární operátory

$+a$ .....	$+a$	$-a$ .....	$-a$
$\pm a$ .....	$\pm a$	$\mp a$ .....	$\mp a$
$a+b$ .....	$a + b$	$a-b$ .....	$a - b$
$a \cdot b$ .....	$a \cdot b$	$a \times b$ .....	$a \times b$
$a * b$ .....	$a * b$	$a \div b$ .....	$a \div b$
$a / b$ .....	$a / b$	$a \circ b$ .....	$a \circ b$
$a \wedge b$ .....	$a \text{ and } b$	$a \vee b$ .....	$a \text{ or } b$
$a / b$ .....	$a \text{ wifeslash } b$	$a \backslash b$ .....	$a \text{ widebslash } b$
$\frac{a}{b}$ .....	$a \text{ over } b$	$\neg a$ .....	$\text{neg } a$

### Relace

$a=b$ .....	$a = b$	$a \neq b$ .....	$a \neq b$
$a < b$ .....	$a < b$	$a > b$ .....	$a > b$
$a \leq b$ .....	$a \leq b$	$a \geq b$ .....	$a \geq b$
$a \lesseqgtr b$ .....	$a \text{ leslant } b$	$a \gtrless b$ .....	$a \text{ geslant } b$
$a \approx b$ .....	$a \text{ approx } b$	$a \sim b$ .....	$a \text{ sim } b$
$a \simeq b$ .....	$a \text{ simeq } b$	$a \equiv b$ .....	$a \text{ equiv } b$
$a \propto b$ .....	$a \text{ prop } b$	$a \parallel b$ .....	$a \text{ parallel } b$
$a   b$ .....	$a \text{ divides } b$	$a \nmid b$ .....	$a \text{ ndivides } b$
$a \perp b$ .....	$a \text{ ortho } b$	$a \rightarrow b$ .....	$a \text{ toward } b$
$a \leftrightarrow b$ .....	$a \text{ dlarrow } b$	$a \rightrightarrows b$ .....	$a \text{ drarrow } b$
$a \Leftrightarrow b$ .....	$a \text{ dlarrow } b$		

### Množinové operace

$a \in A$ .....	$a \text{ in } A$
$a \notin A$ .....	$a \text{ notin } A$
$A \ni a$ .....	$A \text{ own } a$
$A \cap B$ .....	$A \text{ intersection } B$
$A \cup B$ .....	$A \text{ union } B$
$A \setminus B$ .....	$A \text{ setminus } B$
$A / B$ .....	$A \text{ slash } B$
$A \subset B$ .....	$A \text{ subset } B$
$A \subseteq B$ .....	$A \text{ subseteq } B$

$A \supset B$ .....	$A \text{ supset } B$
$A \supseteq B$ .....	$A \text{ supseteq } B$
$A \not\subset B$ .....	$A \text{ nsubset } B$
$A \not\subseteq B$ .....	$A \text{ nsubseteq } B$
$A \not\supset B$ .....	$A \text{ nsupset } B$
$A \not\supseteq B$ .....	$A \text{ nsupseteq } B$

$\emptyset$ .....	$\emptyset$ .....	emptyset	$\aleph$ .....	$\aleph$
$\mathbb{N}$ .....	$\mathbb{N}$ .....	setN	$\mathbb{Z}$ .....	$\mathbb{Z}$
$\mathbb{Q}$ .....	$\mathbb{Q}$ .....	setQ	$\mathbb{R}$ .....	$\mathbb{R}$
$\mathbb{C}$ .....	$\mathbb{C}$ .....	setC		

### Funkce

$ x $ .....	$ x $ .....	abs x	$x!$ .....	$x!$ .....	fact x
$\sqrt{x}$ .....	$\sqrt{x}$ .....	sqrt x	$\sqrt[x]{y}$ .....	$\sqrt[x]{y}$ .....	nroot x y
$x^y$ .....	$x^y$ .....	$x^y$	$e^x$ .....	$e^x$ .....	$e^x$
$\ln(x)$ .....	$\ln(x)$ .....	$\ln(x)$	$\exp(x)$ .....	$\exp(x)$ .....	$\exp(x)$
$\log(x)$ .....	$\log(x)$ .....	$\log(x)$			
$\sin(x)$ .....	$\sin(x)$ .....	$\sin(x)$	$\cos(x)$ .....	$\cos(x)$ .....	$\cos(x)$
$\tan(x)$ .....	$\tan(x)$ .....	$\tan(x)$	$\cot(x)$ .....	$\cot(x)$ .....	$\cot(x)$
$\sinh(x)$ .....	$\sinh(x)$ .....	$\sinh(x)$	$\cosh(x)$ .....	$\cosh(x)$ .....	$\cosh(x)$
$\tanh(x)$ .....	$\tanh(x)$ .....	$\tanh(x)$	$\coth(x)$ .....	$\coth(x)$ .....	$\coth(x)$

Pomocí prefixu arc můžeme získat další goniometrické funkce.

### Operátory

$\lim x$ .....	$\lim x$ .....	$\sum x$ .....	$\sum x$ .....	sum x
$\prod x$ .....	$\prod x$ .....	$\coprod x$ .....	$\coprod x$ .....	coprod x
$\int x$ .....	$\int x$ .....	$\oint x$ .....	$\oint x$ .....	lint x
$\iint x$ .....	$\iint x$ .....	$\oiint x$ .....	$\oiint x$ .....	llint x
$\iiint x$ .....	$\iiint x$ .....	$\oiiint x$ .....	$\oiiint x$ .....	lllrint x

### Příznaky

$\acute{a}$ .....	$\acute{a}$ .....	acute a	$\grave{a}$ .....	$\grave{a}$ .....	grave a
$\check{a}$ .....	$\check{a}$ .....	check a	$\breve{a}$ .....	$\breve{a}$ .....	breve a
$\circ{a}$ .....	$\circ{a}$ .....	circle a	$\dot{a}$ .....	$\dot{a}$ .....	dot a

$\ddot{a}$  .....ddot a     $\ddot{\ddot{a}}$  .....dddota  
 $\bar{a}$  .....bar a     $\vec{a}$  .....veca  
 $\tilde{a}$  .....tilde a     $\hat{a}$  .....hata

$\left(\frac{x+z}{y}\right)$     left({x + z} over y right)

$\vec{abc}$  .....widevec abc     $\widehat{abc}$  ...widehat abc  
 $\widetilde{abc}$  .....widetilde abc     $\overline{abc}$  ..overline abc  
 $\overline{abc}$  ..overstrike abc     $\underline{abc}$  .underline abc  
**b** .....bold b    *b* .....ital b

## Formát

$x^y$  .....x^y     $x_y$  .....x\_y  
 ${}_x a$  .....a lsup x     ${}_x a$  .....a lsub x  
 $\overset{x}{a}$  .....a csup x     $\underset{x}{a}$  .....a csup x  
 $\binom{x}{y}$  .....binom x y  
 $\begin{matrix} a \\ b \\ c \\ d \end{matrix}$  .....stack {a#b#c#d}  
 $\begin{matrix} a & b \\ c & d \end{matrix}$  .....matrix {a#b##c#d}

Jednotlivé prvky vzorce lze zarovnat vlevo (alignl), vpravo (alignr) a na střed (alignc).

## Závorky

$(x)$  .....(x)     $\lceil x \rceil$  .....lceil x rceil  
 $\lfloor x \rfloor$  .....lfloor x rfloor     $\lceil \lfloor x \rfloor \rceil$  .....lceil lfloor x rfloor  
 $|x|$  .....line x rline     $\|x\|$  .....ldline x rdline  
 $\overbrace{x}$  .....x overbrace y     $\underbrace{x}$  .....x underbrace y  
 $\langle x \rangle$  ...langle x rangle  
 $\llbracket x \rrbracket$  .....lbracket x rbracket  
 $\langle x | y \rangle$  .....langle x mline y rangle

Seskupování objektů se provádí pomocí závorek {, }. Chceme-li aby se závorka přizpůsobila velikosti objektu uvnitř, použijeme modifikátory left, right.

## Různě

$\infty$  .....infinity     $\partial$  .....partial  
 $\nabla$  .....nabla     $\exists$  .....exists  
 $\forall$  .....forall     $\hbar$  .....hbar  
 $\lambda$  .....lambdabar     $\Re$  .....Re  
 $\Im$  .....Im     $\wp$  .....wp  
 $\leftarrow$  .....leftarrow     $\rightarrow$  .....rightarrow  
 $\uparrow$  .....uparrow     $\downarrow$  .....downarrow  
 $\dots$  .....dotslow     $\cdots$  .....dotsaxis  
 $\dot{\cdot}$  .....dotsup     $\ddot{\cdot}$  .....dotsdown  
 $\vdots$  .....dotsvert

## Symboly

$\alpha, A$  .....%alpha     $\beta, B$  .....%beta  
 $\chi, X$  .....%chi     $\delta, \Delta$  .....%delta  
 $\epsilon, E$  .....%epsilon     $\eta, H$  .....%eta  
 $\gamma, \Gamma$  .....%gamma     $\iota, I$  .....%iota  
 $\kappa, K$  .....%kappa     $\lambda, \Lambda$  .....%lambda  
 $\mu, M$  .....%mu     $\nu, N$  .....%nu  
 $\omega, \Omega$  .....%omega     $o, O$  .....%omicron  
 $\phi, \Phi$  .....%phi     $\pi, \Pi$  .....%pi  
 $\psi, \Psi$  .....%psi     $\rho, P$  .....%rho  
 $\sigma, \Sigma$  .....%sigma     $\tau, T$  .....%tau  
 $\theta, \Theta$  .....%theta     $\upsilon, \Upsilon$  .....%upsilon  
 $\xi, \Xi$  .....%xi     $\zeta, Z$  .....%zeta

Velká řecká písmena %ALPHA, atd.

$\varepsilon$  .....varepsilon     $\varphi$  .....varphi  
 $\varpi$  .....varpi     $\varrho$  .....varrho  
 $\varsigma$  .....varsigma     $\vartheta$  .....vartheta

© 2004, QCM, s.r.o.

[robert.vojta@OpenOffice.cz](mailto:robert.vojta@OpenOffice.cz)

OpenOffice.org Math – tahák verze 1.0

Licence: Creative Commons A-NC-SA

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/>