

Přehled funkcí v OpenOffice.calc

Matematické funkce

$RAND()$	náhodné číslo z intervalu $(0, 1)$;
$RAND(a, b)$	náhodné číslo z intervalu (a, b) ;
$ABS(x)$	$ x $ absolutní hodnota
$SQRT(x)$	\sqrt{x}
SUM	$\sum_{i=1}^n x_i$ součet dat souboru
SQR	$\sum_{i=1}^n x_i^2$ součet čtverců dat souboru
$PRODUCT(x_1, x_2, \dots, x_n)$	$x_1 \cdot x_2 \cdot \dots \cdot x_n$
$FACT(n)$	$n! = 1 \cdot 2 \cdot \dots \cdot n$
$COMBIN(n, k)$	$\binom{n}{k}$
$COMBINA(n, k)$	$\binom{n+k-1}{k}$
$PI()$	π
$SIGN(x)$	$\text{sgn}(x)$
$POWER(x, y)$	x^y
$RADIANS(x)$	$rad \rightarrow deg$
$DEGREES(x)$	$deg \rightarrow rad$

Elementární funkce

$EXP(x)$	e^x ;
$LN(x)$	$\ln x$;
$LOG10(x)$	$\log x$;
$LOG(x; a)$	$\log_a x$;
$SIN(x)$	$\sin x$;
$COS(x)$	$\cos x$;
$TAN(x)$	$\text{tg} x$;
$COT(x)$	$\text{cotg} x$;
$ASIN(x)$	$\arcsin x$;
$ACOS(x)$	$\arccos x$;
$ATAN(x)$	$\arctg x$;
$ACOT(x)$	$\text{arctg} x$;
$SINH(x)$	$\sinh x$;
$COSH(x)$	$\cosh x$;
$TANH(x)$	$\text{tgh} x$;
$COTH(x)$	$\text{cotgh} x$;
$ASINH(x)$	$\text{argsinh} x$;
$ACOSH(x)$	$\text{argcosh} x$;
$ATANH(x)$	$\text{argtgh} x$;
$ACOTH(x)$	$\text{argcotgh} x$;

Zvláštní funkce

$TRUNC(x)$	celá část čísla,
$QUOTIENT(a, b)$	celá část čísla $\frac{a}{b}$,
$MOD(a, b)$	zbytek po dělení $\frac{a}{b}$,
$INT(x)$	celá část dolů,
$ODDx$,
$EVEN(x)$,
$ROUND(x; n)$,
$ROUNDUP(x; n)$,
$ROUNDDOWN(x; n)$.

Statistické funkce

<i>AVERAGE</i>	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$, aritmetický průměr
<i>AVERAGEA</i>	text počítá jako nulu
<i>GEOMEAN</i>	$\sqrt[n]{x_1 \cdot x_2 \cdot \dots \cdot x_n}$ geometrický průměr souboru
<i>HARMEAN</i>	harmonický průměr souboru
<i>AVEDEV</i>	$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i - \bar{x} $, průměrná odchylka
<i>SQ</i>	$\sum_{i=1}^n x_i^2$, součet čtverců
<i>DEVSQ</i>	$\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$, kvadratická odchylka
<i>VAR</i>	$S^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$, výběrový rozptyl
<i>VARP</i>	$s^2 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$, střední kvadratická odchylka
<i>STDEV</i>	$S = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}$, směrodatná odchylka
<i>STDEVP</i>	$s = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}$
<i>MIN</i>	$\min\{x_i, 1 \leq i \leq n\}$, minimum souboru
<i>MAX</i>	$\max\{x_i, 1 \leq i \leq n\}$, maximum souboru
<i>MODUS</i>	<i>modus</i> \hat{x} , hodnota s největší četností
<i>MEDIAN</i>	$\hat{x} = x_{0,5}$ medián
<i>PERCENTILE</i>	$x_{ij, percentile}$ – kvantily pro $\alpha = 0, ij$
<i>QUARTILE</i>	kvantily pro hodnoty $\alpha = 0; 0,25; 0,5; 0,75; 1$.
Zadávací se hodnotou	0 – <i>MIN</i> , 1 – $x_{0,25}$ dolní kvartil, 2 – $x_{0,5} = \tilde{x}$ medián, 3 – $x_{0,75}$ horní kvartil 4 – <i>MAX</i>
<i>SKEW</i>	A_3 – koeficient šikmosti
<i>KURT</i>	A_4 – koeficient špičatosti
<i>COVAR</i>	koeficient kovariance $C(x, y) = var(x, y)$,
<i>CORREL</i>	koeficient korelace $\rho(x, y)$
<i>PEARSON</i>	koeficient Pearsonovy korelace

Hodnoty k rozdělení

<i>BINOMDIST</i>	$C = 0 : p_i = \binom{n}{i} p^i (1-p)^{n-i}, 0 \leq i \leq n$
<i>BINOMDIST</i>	$C = 1 : \sum_{i=1}^k p_i$
<i>CRITBINOM</i>	$M : \sum_{i=1}^M p_i \geq \alpha$
<i>NORMDIST</i>	$C = 0 :$
<i>NORMDIST</i>	$C = 1 : \Phi(x) - \text{hodnota distribuční funkce}$

Testy

<i>TTEST</i>	t – test pro rovnost středních hodnot $C = 1$: párový test; $C = 2$: rovnost rozptylů $\sigma_1 = \sigma_2$; $C = 3$: různé rozptyly $\sigma_1 \neq \sigma_2$;
<i>FTEST</i>	F – test pro rovnost rozptylů;