

Podstawy:

$$= 3 + 4$$

$$= 3 - 4$$

$$= 3 * 4$$

$$= 3/4$$

$$3^4 = 3^4$$

$$3^4 = POTĘGA(3; 4)$$

$$\frac{1+2}{3} = (1 + 2)/3$$

$$\sqrt{3} = PIERWIASTEK(3)$$

$$\sqrt{3} = 3^{(1/2)}$$

wykonywania działań – zapis bez nawiasu " $3^{1/2}$ " oznacza  $\frac{3^1}{2}$ )

$$\sqrt[7]{5^4} = 5^{(4/7)}$$

$$\log_3 81 = LOG(81; 3)$$

$$\sin(30^\circ) = SIN(RADIANY(30))$$

$$\cos(30^\circ) = COS(RADIANY(30))$$

$$\operatorname{tg}(30^\circ) = TAN(RADIANY(30))$$

$$PI()$$

dodawanie

odejmowanie

mnożenie

dzielenie

potęgowanie, metoda I

potęgowanie, metoda II

kolejność wykonywania działań (działanie " $1 + 2/3$ " oznacza  $1 + \frac{2}{3}$ )

pierwiastkowanie, metoda I (tylko pierwiastek drugiego stopnia)

pierwiastkowanie, metoda II, bo  $\sqrt{3} = \sqrt[2]{3} = 3^{\frac{1}{2}}$  (i znów kolejność

potęgowanie i pierwiastkowanie

logarytmowanie (najpierw liczba logarytmowana, potem podstawa)

sinus

kosinus

tangens

liczba  $\pi$

Uwaga: domyślną jednostką kąta są radiany, nie stopnie. Funkcja *RADIANY* zamienia stopnie na radiany (zapis " $\sin(30)$ " oznacza sinus 30 radianów).

Przykłady:

$$\sqrt{\frac{5}{\sin(28^\circ)}} = PIERWIASTEK(5/SIN(RADIANY(28))) \approx 3,263476$$

albo

$$\sqrt{\frac{5}{\sin(28^\circ)}} = (5/SIN(RADIANY(28)))^{(1/2)} \approx 3,263476$$

$$\frac{2\pi^{2\pi}}{3\sqrt{5}} = 2 * PI()^{(2 * PI())}/(3 * PIERWIASTEK(5)) \approx 396,3770621$$

Wykładnik potęgi musi być w nawiasie – kolejność wykonywania działań.

Operacje o tym samym priorytecie wykonywane są od lewej do prawej, zatem mianownik też musi być w nawiasie.

Zapis bez nawiasów " $2 * PI()^2 * PI()/3 * PIERWIASTEK(5)$ " oznaczałby  $\frac{2\pi^2 \cdot \pi}{3} \cdot \sqrt{5}$ .

Z kolei licznik nie musi być w nawiasie, gdyż  $\frac{2\pi^{2\pi}}{3\sqrt{5}}$  to to samo co  $2 \cdot \frac{\pi^{2\pi}}{3\sqrt{5}}$ .

$$\sqrt{7 + \sqrt{\sqrt{2} + 3}} = PIERWIASTEK(7 + PIERWIASTEK(PIERWIASTEK(2) + 3)) \approx 3,016786865$$

albo

$$\sqrt{7 + \sqrt{\sqrt{2} + 3}} = (7 + (2^{(1/2)} + 3)^{(1/2)})^{(1/2)} \approx 3,016786865$$

$$\frac{2 \cos 16^\circ - \log_2 7}{3\sqrt{5}} = (2 * COS(RADIANY(16)) - LOG(7; 2))/(3 * PIERWIASTEK(5)) \approx -0,131902897$$

$$\frac{3 \log_5 \pi}{7^\pi \sqrt{6 + \operatorname{tg} 8^\circ - \operatorname{tg} 8}} = 3 * LOG(PI(); 5)/(7 * (6 + TAN(RADIANY(8)))^{(1/PI())} - TAN(8)) \approx 0,110711717$$