

Działania arytmetyczne na arkuszu kalkulacyjnym

FORMUŁY

formuły rozpoczynamy zawsze od znaku „=”.

Po zatwierdzeniu, w komórce pokazywany jest wynik.

Formułę można poprawić w pasku lub w komórce – kliknąć lub F2.

Kolejność wykonywania działań arytmetycznych

- () - działania w nawiasach
- - zmiana znaku
- ^ - potęgowanie
- * / - mnożenie i dzielenie
- + - - dodawanie i odejmowanie

Operacje arytmetyczne na arkuszu

Ułamki

$$1\frac{1}{3} = 1+1/3 \quad 1\frac{1}{3}\left(1\frac{1}{3}-3\frac{1}{2}\right) = (1+1/3)*(1+1/3-(3+1/2))$$

$$\frac{1}{\frac{2}{3}} = 1/(2/3) \quad \frac{\frac{1}{2}}{3} = (1/2)/3 \quad \frac{\frac{1}{2}}{\frac{3}{\frac{4}{5}}} = (1/2)/(3/(4/5))$$

$$\frac{\frac{1+2}{3}}{\frac{4}{5+6}} = ((1+2)/3)/(4/(5+6)) \quad 1+\frac{1}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{1+1}}} = 1+1/(1+1/(1+1/(1+1/(1+1))))$$

Procenty

ile to jest 10% z 20	=20*10%	lub	=20*0,1		
zwiększ 20 o 10%	=20+20*10%	lub	=20*110%	lub	=20*1,1
zmniejsz 20 o 10%	=20-20*10%	lub	=20*90%	lub	=20*0,9
jaki procent liczby 20 stanowi liczba 2	=2/20*100%	lub	=2/20		

Potęgowanie i pierwiastkowanie

$$\sqrt[3]{2^4} = 2^{\frac{4}{3}} = 2^{(4/3)} \quad \frac{1}{\sqrt[3]{2^4}} = 2^{-\frac{4}{3}} = 2^{(-4/3)}$$

$$\frac{5}{\sqrt{5}} \sqrt{5+\sqrt{5}} = 5/5^{(1/2)}*(5+5^{(1/2)})^{(1/2)}$$

Zamiast używać w formułach konkretnych liczb, można zastąpić je adresami komórek, w których te liczby się znajdują (podobnie zresztą jak na matematyce zmienne w równaniach). Po co te kombinacje? Możemy tak zorganizować (uporządkować) arkusz, aby dane znajdowały się w jednym miejscu, a wyniki w innym. Ważniejsze jest jednak to, że każdorazowa zmiana danych spowoduje automatyczne przeliczenie wszystkich formuł zależnych od nich.

$$1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \dots}}}}} = A1 + A1 / (A1 + A1 / (A1 + A1 / (A1 + A1 / (A1 + A1 / (A1 + A1 / \dots))))))$$

0.000000000000000000000000000000000000663

$$\frac{\frac{100000000000 \cdot 10^{-30} + 0,00000000002^{30}}{3e^{20}}}{4e^{-15}} = \frac{500000000000 + 6 \cdot 10^{10}}{}$$

promień koła opisanego, wpisanego, pole powierzchni
pięciokąta foremnego - pod współczynnik a podstaw swój numer z dziennika

$$I + \frac{I}{I + \frac{I}{\ddots I + \frac{I}{I+I}}} =$$