

Uruchomienie programu

1. Otwórz aplikację.
2. Wpisz polecenie matematyczne w polu tekstowym lub użyj funkcji rozpoznawania mowy.
3. Naciśnij Enter, aby otrzymać wynik.

Podstawowe operacje arytmetyczne

$2 + 2 \rightarrow 4$
 $7 - 3 \rightarrow 4$
 $4 * 5 \rightarrow 20$
 $10 / 2 \rightarrow 5$
 $2^3 \rightarrow 8$
 $\text{sqrt}(16) \rightarrow 4$
 $\text{sqrt}(3)(27) \rightarrow 3$

Funkcje trygonometryczne

$\sin(30) \rightarrow 0.5$
 $\cos(30) \rightarrow 0.866$
 $\tan(45) \rightarrow 1$
 $\cot(45) \rightarrow 1$

Pochodne i całki

$(x^2)' \rightarrow 2x$
 $(e^x)' \rightarrow e^x$
 $\text{całka}(0,1) e^x dx \rightarrow 1.718$
 $\text{całka } x^2 dx \rightarrow x^3/3 + C$

Równania algebraiczne

$x^2 + 5x + 4 = 0 \rightarrow x_1 = -4, x_2 = -1$
 $x^3 - 6x^2 + 11x - 6 = 0 \rightarrow x_1 = 1, x_2 = 2, x_3 = 3$

Operacje na macierzach

$a = [1, 2, 3; 4, 5, 6; 7, 8, 9] \rightarrow$ Definicja macierzy
 $\text{rank}(a) \rightarrow 2$
 $\text{inv}(a) \rightarrow$ Błąd - macierz osobliwa
 $\text{transpose}(a) \rightarrow [[1, 4, 7], [2, 5, 8], [3, 6, 9]]$

Operacje specjalne

$5! \rightarrow 120$
 $10 \text{ modulo } 3 \rightarrow 1$
 $\text{round}(3.14159, 2) \rightarrow 3.14$

Obsługa głosowa

1. Kliknij "Rozpoznaj mowę".
2. Wypowiedz polecenie, np. "dodaj 7 i 3".
3. Program odczyta wynik na głos.

Diagnostyka błędów

Błąd składniowy $\rightarrow$ „Niepoprawne polecenie. Spróbuj ponownie.”
Dzielenie przez zero $\rightarrow$ „Dzielenie przez zero jest niedozwolone.”
Nieznana funkcja $\rightarrow$ „Nieznana operacja matematyczna.”

Integracja z WolframAlpha

zapytaj wolfram masa Ziemi $\rightarrow 5.972 \times 10^{24} \text{ kg}$