ROZWIAZANIE WYGENEROWANE PRZEZ CHAT GPT

9. Oblicz przybliżoną wartość $\frac{(1,03)^2}{\sqrt[3]{0.98}\sqrt[4]{1,05}}$

Dane wejściowe:

$$\frac{(1,03)^2}{\sqrt[3]{0,98} \cdot \sqrt[4]{1,05}}$$

Ogólny wzór:

$$\frac{a^m}{b^{1/n} \cdot c^{1/p}}$$

Przekształcenie wzoru:

Nie wymaga przekształcenia.

Podstawienie danych:

$$a = 1.03$$
, $m = 2$, $b = 0.98$, $n = 3$, $c = 1.05$, $p = 4$

Podstawienie do wzoru:

$$\frac{(1,03)^2}{(0,98)^{1/3} \cdot (1,05)^{1/4}}$$

Przeliczenie krok po kroku:

1. Obliczenie $(1,03)^2$:

$$1,03^2 = 1,0609$$

2. Obliczenie $\sqrt[3]{0,98}$:

$$0.98^{1/3} \approx 0.99329$$

3. Obliczenie $\sqrt[4]{1,05}$:

$$1,05^{1/4} \approx 1,01227$$

4. Obliczenie mianownika:

$$0,\!99329 \cdot 1,\!01227 \approx 1,\!00529$$

5. Obliczenie wartości końcowej:

$$\frac{1,0609}{1,00529}\approx 1,0558$$

Wynik końcowy:

1,0558