

Wyznaczanie miejsc zerowych metodą podziału

O funkcji $y = f(x)$ wiadomo, że jest wielomianem stopnia trzeciego oraz, że posiada dokładnie jeden pierwiastek. Znajdź go!

Szukany pierwiastek mieści się w przedziale $[-100, 100]$

Wejście

Cztery liczby całkowite **a**, **b**, **c**, **d** będące współczynnikami wielomianu $W(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$.

Wyjście

Pierwiastek wielomianu $W(x)$ zaokrąglony do sześciu miejsc po przecinku.

Przykład

Wejście:

1 0 -2 4

Wyjście:

-2.000000