

Nummerische Nullstellenbestimmung

Entwickeln sie eine Routine für die numerische Nullstellenbestimmung. Der Benutzer soll dabei die Auswahl zwischen folgenden Funktionen bekommen:

$$f(x) = 5x^3 - 3x$$

$$f(x) = 63x^5 - 70x^3 + 15x$$

$$f(x) = x^2 - 2$$

Eingabe

Auswahl zwischen den 3 Funktionen

Startwerte (je nach Algorithmus unterschiedlich; z.B. Startwert für x , Schrittweite, Genauigkeit)

Ausgabe

Ergebnisse der Nullstellenberechnung auf 10 Kommastellen genau (xN, yN) am Bildschirm