

Wykres funkcji $f(x) = x^3 - x + 1$

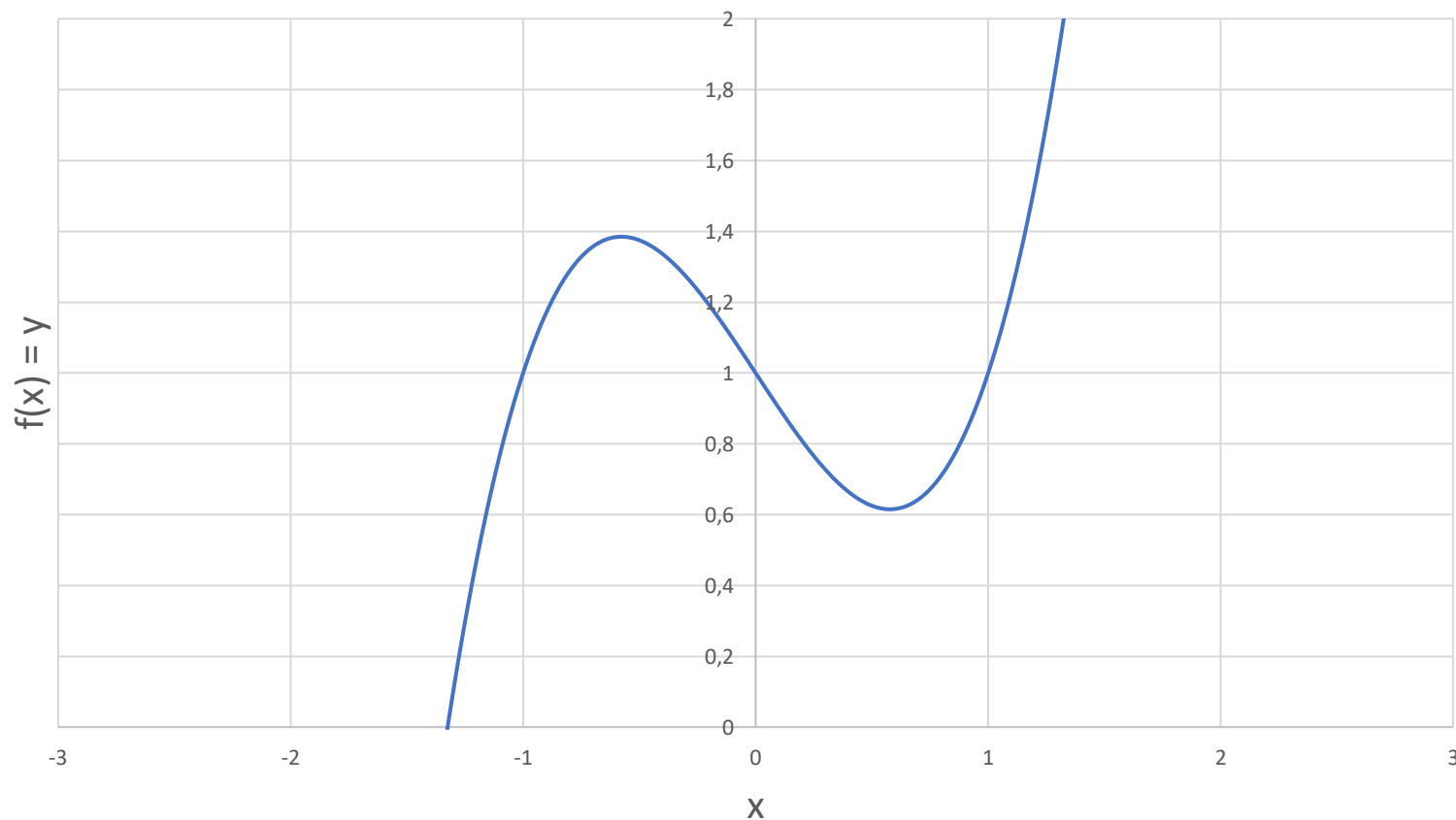


Tabela 1 - Zbiór wartości funkcji $f(x)$ w pobliżu miejsca zerowego

x	y
-1,328	-0,014
-1,327	-0,010
-1,326	-0,005
-1,325	-0,001
-1,324	0,003
-1,323	0,007

Pseudocode**Start**

Read a, b, epsilon, fa, fx, x0

epsilon := 0,001

a := -2

b := 1

fa := $a * a * a - a + 1$

fx := fa

Repeat

$x0 := (a + b)/2$

$fx := x0 * x0 * x0 - x0 + 1$

 if $fx * fa < 0$

 b := x0

 otherwise

 a := x0

 fa := fx

Until $|fx| > \text{epsilon}$

Write x0

Stop