

Ejercicio4

Julian Camilo Martinez Guarnizo

April 2020

1 Introduction

La funcion cuadratica(a,b,c) permite resolver ecuaciones de segundo grado de la forma

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Donde:

a: coeficiente del monomio de grado 2

b: coeficiente del monomio de grado 1

c: coeficiente de monomio de grado 0

2 Resultados

Se tomaron varios polinomios cuyo discriminante($b^2 - 4ac$) tuviera un valor positivo, cercano a cero, cero y negativo, con el objetivo de observar los valores de las raices determinados por el algoritmo para el polinomio.

a	b	c	Resultado	
3	-6	4	1.8164966	0.1835034
1	4	4	-2	"raiz de multiplicidad 2"
3	2	4	-0.333333+1.105542i	-0.333333-1.105542i
3.00015	-6.000001	1	1.8163959	0.1835044
1	1	-2	1	-2
36	0	-49	1.166667	-1.166667
5	-1	0	0.2	0.0
1	0	2	0+1.414214i	0-1.414214i
-9	7	2	-0.2222222	1.0000000
3.5	-2.5	-8.5	1.955931	-1.241645
1	4.0000000001	4	-1.999986	-2.000014