

Calculo Numerico

Trabalho_1

Prof. Dra. Larissa de Freitas ¹,
Guilherme de Souza¹

1

1. Metodos

$$\lambda x : 5x^3 - 2x^2 + 8x - 10 \quad (1)$$

$$\lambda x : 2x^3 + 5x^2 + x - 30 \quad (2)$$

(3)

2. Resultados

2.1. Methodo(1)

- *Bisection Methodo*

Numero de iterações: 35.

Raiz Aproximada encontrada: 0.9453692918468732

Falar sobre ...

- *False Position Methodo*

Numero de iterações: 41.

Raiz Aproximada encontrada: 0.9453692918429207

Falar sobre ...

- *Secant Methodo*

Numero de iterações: 8.

Raiz Aproximada encontrada: 0.9453692918467353

Falar sobre ...

- *Tanget Methodo 1*

Numero de iterações: 15.

Raiz Aproximada encontrada: 0.9453692918280763

Falar sobre ...

2.2. Methodo(2)

- *Bisection Methodo*

Numero de iterações: 36.

Raiz Aproximada encontrada: 1.8797824746652623

Falar sobre ...

- *False Position Methodo*
Numero de iterações: 44.
Raiz Aproximada encontrada: 1.8797824746628244
Falar sobre ...
- *Secant Methodo*
Numero de iterações: 8.
Raiz Aproximada encontrada: 1.8797824746647178
Falar sobre ...
- *Tanget Methodo 1*
Numero de iterações: 9.
Raiz Aproximada encontrada: 1.879782474667825
Falar sobre ...

2.3. Methodo(3)

- *Bisection Methodo*

Numero de iterações: 33.
Raiz Aproximada encontrada: 1.5707963267923333
Falar sobre ...
- *False Position Methodo*
Numero de iterações: 127.
Raiz Aproximada encontrada: 1.570796326786662
Falar sobre ...
- *Secant Methodo*
Numero de iterações: 5.
Raiz Aproximada encontrada: 1.0363165888042012
Falar sobre ...
- *Tanget Methodo 1*
Numero de iterações: 470.
Raiz Aproximada encontrada: -1.5707963243110126
Falar sobre ...

2.4. Methodo(4)

- *Bisection Methodo*

Numero de iterações: 7.
Raiz Aproximada encontrada: 2.99609375
Falar sobre ...
- *False Position Methodo*
Numero de iterações: 502.
Raiz Aproximada encontrada: 2.5872041044452168
Falar sobre ...
- *Secant Methodo*
Numero de iterações: 5.
Raiz Aproximada encontrada: 2.5872041044452168
Falar sobre ...
- *Tanget Methodo 2*
Numero de iterações: 500.
Raiz Aproximada encontrada:
Falar sobre ...

2.5. Methodo(5)

- *Bisection Methodo*

Numero de iterações: 11.

Raiz Aproximada encontrada: -2.000244140625

Falar sobre ...

- *False Position Methodo*

Numero de iterações: 502.

Raiz Aproximada encontrada: -2.0395668644382483

Falar sobre ...

- *Secant Methodo*

Numero de iterações: 70.

Raiz Aproximada encontrada: -2.0000000005229315

Falar sobre ...

- *Tanget Methodo 2*

Numero de iterações: 500.

Raiz Aproximada encontrada:

Falar sobre ...