


Aluno: MATHEUS RAMBO DA ROZA

Submeter até: 24/09/2019 23:59hs

Q1 Use o método iterativo de Newton, com estimativa inicial $X^{(1)} = [1.48, 1.09]$, para encontrar a aproximação $X^{(4)}$ da solução do sistema

$$\begin{cases} x_1^2 - 3x_2^2 + 5 = 0 \\ x_1^2 + 2x_2^2 - 5 = 0 \end{cases}$$

- a) [1.0000227, 1.41423255]
- b) [1.00001481, 1.41422465]
- c) [1.000015, 1.41422485]
- ☒ d) [1.00000395, 1.4142138]
- e) [1.00001404, 1.41422389]
- f) [1.00002289, 1.41423273]

 C:\Windows\system32\cmd.exe

```
C:\Users\mathe\Documents\Materias\ANN\cci_E06>gcc E06.c
```

```
C:\Users\mathe\Documents\Materias\ANN\cci_E06>a.exe
```

```
x1 = [1.48000002,1.09000003]
```

```
x2 = [1.07783782,1.46243119]
```

```
x3 = [1.00281060,1.41500843]
```

```
x4 = [1.00000393,1.41421378]
```

```
C:\Users\mathe\Documents\Materias\ANN\cci_E06>
```