1-

Utilizei o seguinte script:

E considerando pi como 3.1416

```
>> valor_verdadeiro=pi
valor_verdadeiro = 3.141592653589793
>> |
```

Utilizei os seguintes scripts para cálculo de erro relativo:

```
function y=erroAbsoluto(vv,va)
                                            function y=erroRelativo(ea, vv)
  format long
                                              format long
  y=abs(vv-va);
                                              y=ea/vv;
 endfunction
                                             endfunction
a-
>> valor verdadeiro=pi
valor_verdadeiro = 3.141592653589793
>> serie_com_dez_termos=serie pi(10)
serie_com_dez_termos = 3.041839618929403
>> erro_absoluto_dez_termos=erroAbsoluto(valor_verdadeiro,serie_com_dez_termos)
erro absoluto dez termos = 9.975303466038987e-\overline{02}
>> erro relativo dez termos = erroRelativo(erro absoluto dez termos, valor verdadeiro)
erro_relativo_dez_termos = 3.175237710923643e-02
```

```
b-
```

>> |

```
>> valor_verdadeiro=pi
valor_verdadeiro = 3.141592653589793
>> serie_com_vinte_termos=serie_pi(20)
serie_com_vinte_termos = 3.091623806667840
>> erro_absoluto_vinte_termos=erroAbsoluto(valor_verdadeiro, serie_com_vinte_termos)
erro_absoluto_vinte_termos = 4.996884692195325e-02
>> erro_relativo_vinte_termos=erroRelativo(erro_absoluto_vinte_termos, valor_verdadeiro)
erro_relativo_vinte_termos = 1.590557797646220e-02
>>

C-

>> valor_verdadeiro=pi
valor_verdadeiro = 3.141592653589793
>> serie_com_quarenta_termos=serie_pi(40)
serie_com_quarenta_termos = 3.116596556793833
>> erro_absoluto_quarenta_termos=erroAbsoluto(valor_verdadeiro, serie_com_quarenta_termos)
erro_absoluto_quarenta_termos = 2.499609679595993e-02
>> erro_relativo_quarenta_termos = 7.956504726161022e-03
```

```
[4 3 2 1 1
   4 3 2 1 1
                    0 7 6 5 1
   3 4 3 2 1
  2 3 4 3 -1
                    0 3 6 5 -3
   1 2 3 4 -1
                    0 5 10 15 -5
  [4 3 2 1 1 ]
                    [4 3 2 1 1]
  e + 6 5 11
                    9 7 6 5 1
                    0 0 24 18 1-24
  0 3 6 4 -3
  0 5 10 15 -5
                    0 0 40 30 40
  432111
                    4 3 2 111
  0 7 6 5 1
                    07651
  0 0 6 5 1-6
                    0 9 6 5 -6
  001211
                    0 0 0 7 0
 7w = 0
       6 ± + 5 w = - 6
                     7 y + 6 ± + 5 w = 0+1
          6t = -6
                       74-6=1
 W:0/7
 0 L W
          2:-1
                       74=7
                       Y=1
4x+3y+2++ W=1
4x+3-2 = 1
4x=1-3+2
4x = 0
X = 0
```

$$\begin{vmatrix} 5 & -1 & 0 & 9 \\ -1 & 5 & -1 & 4 \\ 0 & -1 & 5 & -6 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & -1 & 0 \\ 0 & -1 & 5 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & -$$

$$8 \times 1 + 3 \times 2 + 3 \times 3 = 51$$

$$3 \times 1 + 3 \times 1 + 5 \times 1 + 2 \times 1 = 23$$

$$-3 \times 1 + 2 \times 1 + 3 \times 2 = 20$$

$$8 \times 1 = 51 - 3 \times 2 - 2 \times 2$$

$$5 \times 2 = 33 - 3 \times 1 - 2 \times 2$$

$$6 \times 3 = 30 + 3 \times 1 - 2 \times 2$$

$$1 \times 3 = \frac{20}{6} + \frac{3}{2} \times 2 - \frac{3}{2} \times \frac{3}{8}$$

$$1 \times 1 = \frac{23}{6} - \frac{2}{3} \times 1 - \frac{2}{3} \times \frac{3}{8}$$

$$1 \times 1 = \frac{23}{6} - \frac{2}{3} \times 1 - \frac{2}{3} \times \frac{3}{8}$$

$$1 \times 1 = \frac{23}{6} - \frac{2}{3} \times 1 - \frac{2}{3} \times \frac{3}{8}$$

$$1 \times 1 = \frac{23}{6} - \frac{2}{3} \times 1 - \frac{2}{3} \times \frac{3}{8}$$

$$1 \times 1 = \frac{23}{6} - \frac{2}{3} \times 1 - \frac{2}{3} \times \frac{3}{8}$$

$$1 \times 1 = \frac{23}{6} - \frac{2}{3} \times 1 - \frac{2}{3} \times \frac{3}{8}$$

$$1 \times 1 = \frac{23}{6} - \frac{2}{3} \times 1 - \frac{2}{3} \times \frac{3}{8}$$

$$1 \times 1 = \frac{23}{6} - \frac{2}{3} \times 1 - \frac{2}{3} \times \frac{3}{8}$$

$$1 \times 1 = \frac{23}{6} - \frac{2}{3} \times 1 - \frac{2}{3} \times \frac{3}{8}$$

$$1 \times 1 = \frac{23}{6} - \frac{2}{3} \times 1 - \frac{2}{3} \times \frac{3}{8}$$

$$1 \times 1 = \frac{23}{6} - \frac{2}{3} \times 1 - \frac{2}{3} \times \frac{3}{8}$$

$$1 \times 1 = \frac{23}{6} - \frac{2}{3} \times 1 - \frac{2}{3} \times \frac{3}{8}$$

$$1 \times 1 = \frac{23}{6} - \frac{2}{3} \times 1 - \frac{2}{3} \times \frac{3}{8}$$

$$1 \times 1 = \frac{23}{6} - \frac{2}{3} \times 1 - \frac{2}{3} \times \frac{3}{8}$$

$$1 \times 1 = \frac{23}{6} - \frac{2}{3} \times 1 - \frac{2}{3} \times \frac{3}{8}$$

$$1 \times 1 = \frac{23}{6} - \frac{2}{3} \times 1 - \frac{2}{3} \times \frac{3}{8}$$

$$1 \times 1 = \frac{23}{6} - \frac{2}{3} \times 1 - \frac{2}{3} \times \frac{3}{8}$$

$$1 \times 1 = \frac{23}{6} - \frac{2}{3} \times 1 - \frac{2}{3} \times \frac{3}{8}$$

$$1 \times 1 = \frac{23}{6} - \frac{2}{3} \times 1 - \frac{2}{3} \times 1 - \frac{2}{3} \times \frac{3}{8}$$

$$1 \times 1 = \frac{23}{6} - \frac{2}{3} \times 1 - \frac{2}{3} \times 1$$