

```

1 C:\Users\palas\Dropbox\Entanglement-witnessing-with-
  gilbert\Gilbert-opt-py\venv\Scripts\python.exe C:\
  Users\palas\Dropbox\Entanglement-witnessing-with-
  gilbert\Gilbert-opt-py\main.py
2 [[0.          0.          0.          0.          0
   .          0.
3  0.          0.          ]
4  [0.          0.33333333 0.33333333 0.          0.
   33333333 0.
5  0.          0.          ]
6  [0.          0.33333333 0.33333333 0.          0.
   33333333 0.
7  0.          0.          ]
8  [0.          0.          0.          0.          0
   .          0.
9  0.          0.          ]
10 [0.          0.33333333 0.33333333 0.          0.
   33333333 0.
11 0.          0.          ]
12 [0.          0.          0.          0.          0
   .          0.
13 0.          0.          ]
14 [0.          0.          0.          0.          0
   .          0.
15 0.          0.          ]
16 [0.          0.          0.          0.          0
   .          0.
17 0.          0.          ]]
18 1 0.6666666666666666
19 2 0.5820105824076922
20 3 0.5139127608446681
21 4 0.45739967270550635
22 5 0.45188843494609354
23 6 0.44579542995174654
24 7 0.43680947969353767
25 8 0.4348503618039279
26 9 0.4336259899505411
27 10 0.4330349270114202
28 [[ 0.20259532-8.87093068e-18j  0.00254747-1.23502226e
   -03j
29    0.0006047 -3.54877674e-04j  0.0028761 +2.55146679e

```

```

29 -05j
30 0.00240069-1.73074520e-03j 0.00446371+2.79926954e
-03j
31 0.00275121+4.26566604e-04j -0.01308319-2.77768008e
-03j]
32 [ 0.00254747+1.23502226e-03j 0.1972105 +2.54775133e
-18j
33 0.10787979+2.90300509e-03j 0.00071559-7.10786406e
-05j
34 0.10846954+2.83112437e-04j 0.0016424 -8.46322254e
-04j
35 0.00065502-3.44738028e-04j 0.00060517+4.15469228e
-04j]
36 [ 0.0006047 +3.54877674e-04j 0.10787979-2.90300509e
-03j
37 0.19726023-4.43135313e-18j 0.00259902-1.25609273e
-03j
38 0.10815262-2.60180787e-03j 0.00330715-2.35292906e
-03j
39 0.00251008-1.56378572e-03j 0.00346693+5.83353403e
-04j]
40 [ 0.0028761 -2.55146679e-05j 0.00071559+7.10786406e
-05j
41 0.00259902+1.25609273e-03j 0.05783693+1.72406111e
-18j
42 0.00043844-3.52741508e-05j 0.05781711-1.40306790e
-03j
43 0.05797338+1.74412478e-04j 0.00152533-7.68932405e
-04j]
44 [ 0.00240069+1.73074520e-03j 0.10846954-2.83112437e
-04j
45 0.10815262+2.60180787e-03j 0.00043844+3.52741508e
-05j
46 0.19768635+2.48735685e-18j 0.00138126-7.46570473e
-04j
47 0.00035313-2.52812577e-04j 0.00080473+4.59148654e
-04j]
48 [ 0.00446371-2.79926954e-03j 0.0016424 +8.46322254e
-04j
49 0.00330715+2.35292906e-03j 0.05781711+1.40306790e
-03j

```

```
50    0.00138126+7.46570473e-04j  0.05818603-2.24152264e
    -18j
51    0.05794523+1.56702501e-03j  0.00035599-8.99621378e
    -05j]
52    [ 0.00275121-4.26566604e-04j  0.00065502+3.44738028e
    -04j
53    0.00251008+1.56378572e-03j  0.05797338-1.74412478e
    -04j
54    0.00035313+2.52812577e-04j  0.05794523-1.56702501e
    -03j
55    0.05813238+4.14316190e-19j  0.00136462-7.08086849e
    -04j]
56    [-0.01308319+2.77768008e-03j  0.00060517-4.15469228e
    -04j
57    0.00346693-5.83353403e-04j  0.00152533+7.68932405e
    -04j
58    0.00080473-4.59148654e-04j  0.00035599+8.99621378e
    -05j
59    0.00136462+7.08086849e-04j  0.03109225+1.17492406e
    -18j]] 0.43252806744081757 4466
60
61 Process finished with exit code 0
62
```