Untitled1

February 1, 2025

```
[1]: import numpy as np
[2]: np
[2]: <module 'numpy' from '/home/george/assets/venvs/venv-
     jupyter/lib/python3.11/site-packages/numpy/__init__.py'>
[4]: np.linspace(0,10,10)
[4]: array([ 0.
                    , 1.11111111, 2.22222222, 3.33333333, 4.44444444,
            5.5555556, 6.66666667, 7.77777778, 8.88888889, 10.
[5]: x= np.linspace(0,5,10)
     y = np.linspace(0,5,10)
[6]: x
[6]: array([0.
                     , 0.5555556, 1.11111111, 1.66666667, 2.22222222,
           2.77777778, 3.333333333, 3.88888889, 4.44444444, 5.
                                                                      ])
[7]: np.meshgrid(x,y)
                        , 0.5555556, 1.11111111, 1.66666667, 2.22222222,
[7]: (array([[0.
             2.77777778, 3.33333333, 3.88888889, 4.44444444, 5.
                       , 0.5555556, 1.11111111, 1.66666667, 2.22222222,
             2.77777778, 3.33333333, 3.88888889, 4.44444444, 5.
                        , 0.5555556, 1.11111111, 1.66666667, 2.22222222,
             2.77777778, 3.33333333, 3.88888889, 4.44444444, 5.
                        , 0.5555556, 1.11111111, 1.66666667, 2.22222222,
             2.77777778, 3.33333333, 3.88888889, 4.44444444, 5.
                        , 0.5555556, 1.11111111, 1.66666667, 2.22222222,
             2.77777778, 3.33333333, 3.88888889, 4.44444444, 5.
                        , 0.5555556, 1.11111111, 1.66666667, 2.22222222,
             2.77777778, 3.33333333, 3.88888889, 4.44444444, 5.
                        , 0.5555556, 1.11111111, 1.66666667, 2.22222222,
             [0.
             2.77777778, 3.333333333, 3.88888889, 4.44444444, 5.
                        , 0.5555556, 1.11111111, 1.66666667, 2.22222222,
             2.77777778, 3.33333333, 3.88888889, 4.44444444, 5.
```

```
, 0.55555556, 1.11111111, 1.66666667, 2.22222222,
    2.7777778, 3.33333333, 3.88888889, 4.44444444, 5.
          , 0.5555556, 1.11111111, 1.66666667, 2.22222222,
    2.7777778, 3.33333333, 3.88888889, 4.44444444, 5.
                                      ]]),
          , 0.
array([[0.
               , 0.
                      , 0.
                              , 0.
                 , 0.
                        , 0.
                               , 0.
    0.
          , 0.
                                      ],
    [0.55555556, 0.55555556, 0.55555556, 0.55555556, 0.55555556,
    0.5555556, 0.55555556, 0.55555556, 0.55555556, 0.55555556],
    [1.66666667, 1.66666667, 1.66666667, 1.66666667, 1.66666667,
    1.66666667, 1.66666667, 1.66666667, 1.66666667],
    [2.77777778, 2.77777778, 2.77777778, 2.77777778, 2.77777778,
    2.77777778, 2.77777778, 2.77777778, 2.77777778],
    [3.88888889, 3.88888889, 3.88888889, 3.88888889, 3.88888889,
    3.88888889, 3.88888889, 3.88888889, 3.88888889],
    [5.
          , 5.
               , 5.
                      , 5.
                               , 5.
                 , 5.
                        , 5.
                                      ]]))
    5.
          , 5.
                               , 5.
```

[]: