



Uniform Distribution

[< Previous](#)[Next >](#)

Uniform Distribution

Used to describe probability where every event has equal chances of occurring.

E.g. Generation of random numbers.

It has three parameters:

low - lower bound - default 0 .0.

high - upper bound - default 1.0.

size - The shape of the returned array.

Example

[Get your own Python Server](#)

Create a 2x3 uniform distribution sample:

```
from numpy import random

x = random.uniform(size=(2, 3))

print(x)
```



Visualization of Uniform Distribution

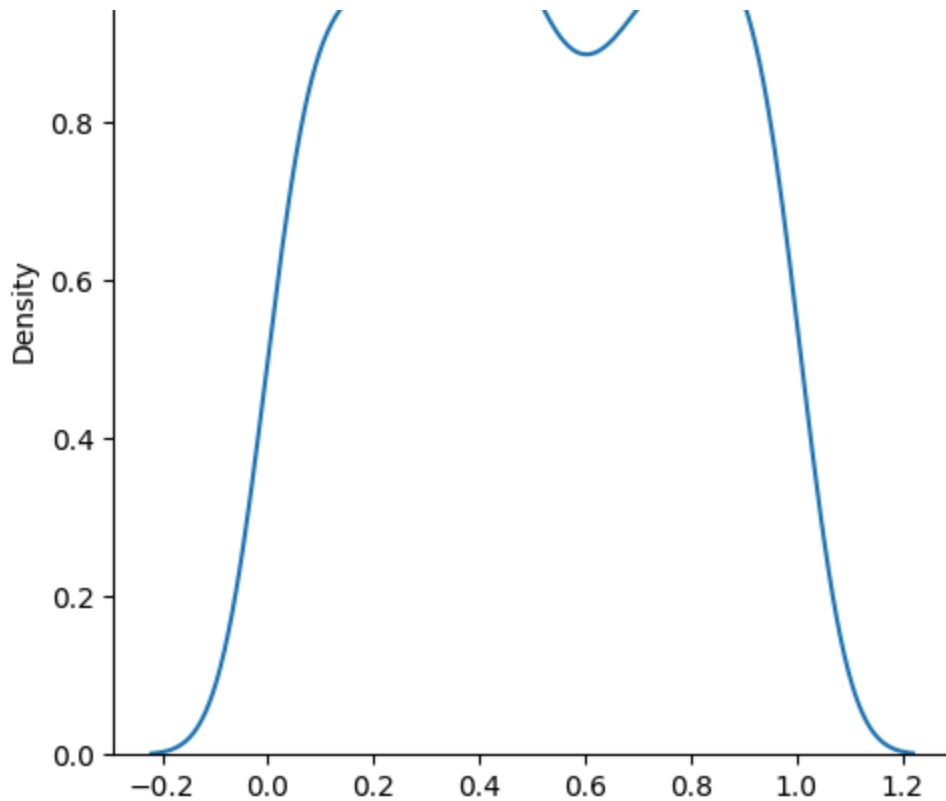
Example

```
from numpy import random
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns

sns.displot(random.uniform(size=1000), kind="kde")

plt.show()
```

Result

[Try it Yourself »](#)

Exercise [?]

The `random.uniform()` method has three parameters, which ones?

- ☐ x y size
- ☐ low high size
- ☐ lower upper size

[Tutorials ▼](#)[Exercises ▼](#)[Services ▼](#)[Sign Up](#)[Log in](#)[SQL](#) [PYTHON](#) [JAVA](#) [PHP](#) [HOW TO](#) [W3.CSS](#) [C](#) [C++](#) [C#](#) [BOOTSTRAP](#)[< Previous](#)[Next >](#)

Track your progress - it's free!

[Sign Up](#)[Log in](#)

[Tutorials](#) ▼[Exercises](#) ▼[Services](#) ▼[Sign Up](#)[Log in](#)[SQL](#)[PYTHON](#)[JAVA](#)[PHP](#)[HOW TO](#)[W3.CSS](#)[C](#)[C++](#)[C#](#)[BOOTSTRA](#)

COLOR PICKER

[PLUS](#)[SPACES](#)[GET CERTIFIED](#)[FOR TEACHERS](#)[FOR BUSINESS](#)[CONTACT US](#)

Top Tutorials

[Tutorials](#) ▼[Exercises](#) ▼[Services](#) ▼[Sign Up](#)[Log in](#)[SQL](#) [PYTHON](#) [JAVA](#) [PHP](#) [HOW TO](#) [W3.CSS](#) [C](#) [C++](#) [C#](#) [BOOTSTRA](#)[W3.CSS Tutorial](#)
[Bootstrap Tutorial](#)
[PHP Tutorial](#)
[Java Tutorial](#)
[C++ Tutorial](#)
[jQuery Tutorial](#)

Top References

[HTML Reference](#)
[CSS Reference](#)
[JavaScript Reference](#)
[SQL Reference](#)
[Python Reference](#)
[W3.CSS Reference](#)
[Bootstrap Reference](#)
[PHP Reference](#)
[HTML Colors](#)
[Java Reference](#)
[Angular Reference](#)
[jQuery Reference](#)

Top Examples

[HTML Examples](#)
[CSS Examples](#)
[JavaScript Examples](#)
[How To Examples](#)
[SQL Examples](#)
[Python Examples](#)
[W3.CSS Examples](#)
[Bootstrap Examples](#)
[PHP Examples](#)
[Java Examples](#)
[XML Examples](#)
[jQuery Examples](#)

Get Certified

[HTML Certificate](#)
[CSS Certificate](#)
[JavaScript Certificate](#)
[Front End Certificate](#)
[SQL Certificate](#)
[Python Certificate](#)
[PHP Certificate](#)
[jQuery Certificate](#)
[Java Certificate](#)
[C++ Certificate](#)
[C# Certificate](#)
[XML Certificate](#)[FORUM](#) [ABOUT](#) [ACADEMY](#)

W3Schools is optimized for learning and training. Examples might be simplified to improve reading and learning.

Tutorials, references, and examples are constantly reviewed to avoid errors, but we cannot warrant full correctness of all content. While using W3Schools, you agree to have read and accepted our [terms of use](#), [cookie and privacy policy](#).

Copyright 1999-2025 by Refsnes Data. All Rights Reserved. [W3Schools is Powered by W3.CSS](#).