



MANUAL – SI TË INSTALOJMË NUMPY, MATPLOTLIB DHE SYMPY NË WINDOWS

◇ ÇFARË JANË KËTO?

- **NumPy** – një bibliotekë për të punuar me numra dhe tabela (si Excel).
 - **Matplotlib** – përdoret për të bërë grafikë dhe figura.
 - **SymPy** – ndihmon për të bërë llogaritje matematikore (si zgjidhje ekuacionesh, derivate, etj).
-

◇ ÇFARË NA NEVOJITET?

1. **Python** – gjuha e programimit.
 2. **pip** – program që na ndihmon të shkarkojmë libra (biblioteka) për Python.
 3. **Internet** – që t'i shkarkojmë programet.
-

◇ HAPI 1 – KONTROLLO NËSE KE PYTHON TË INSTALUAR

1. Hap **Command Prompt** (shtyp Win + R, shkruaj cmd, dhe shtyp Enter).
2. Në dritaren e zezë, shkruaj këtë:

```
python --version
```

3. Nëse shfaqet diçka si:

```
Python 3.11.0
```

je **në rregull!**

Nëse thotë që komanda nuk njihet, duhet të shkarkosh Python nga:

🔗 <https://www.python.org/downloads/>

Gjatë instalimit, sigurohu që të **shënosh kutinë "Add Python to PATH"** para se të klikosh *Install Now*.

◇ HAPI 2 – INSTALO BIBLIOTEKAT (NUMPY, MATPLOTLIB, SYMPY)

Pasi ke Python, shko përsëri te **Command Prompt** dhe shkruaj këto rreshta:

<code>pip install numpy</code>	→	(Nese do te shkarkosh librarine numpy)
<code>pip install matplotlib</code>	→	(Nese do te shkarkosh librarine matplotlib)
<code>pip install sympy</code>	→	(Nese do te shkarkosh librarine sympy)

Pastaj shtyp **Enter** dhe priti disa sekonda/ minuta që të instalohet gjithçka.

◇ HAPI 3 – PROVO NËSE FUNKSIONON

1. Në VS Code, ne punimin tuaj, (for ex. test.py) mund t'i perdorni keto library duke shkruar:

```
import numpy

import matplotlib.pyplot as plt

import sympy

print("Gjithçka funksionon siç duhet!")
```

3. Nëse nuk shfaqet ndonjë **gabim**, atëherë **je gati për të programuar!** ☒
-

☒ GATI!

Tani mund të krijosh programe që bëjnë llogaritje, grafikë dhe zgjidhje ekuacionesh, si një shkencëtar i vërtetë! 📊