

## Esercizio: Pacchetto `math`

### Python fornisce il pacchetto `math`

...Per effettuare calcoli matematici

- Potete importarlo con:

```
In [1]: import math
```

- E (dopo l'importazione) capire quali funzioni e variabili contiene con:

```
In [2]: help(math)
```

Help on module math:

NAME

math

MODULE REFERENCE

<https://docs.python.org/3.9/library/math>

The following documentation is automatically generated from the Python source files. It may be incomplete, incorrect or include features that are considered implementation detail and may vary between Python implementations. When in doubt, consult the module reference at the location listed above.



## Esercizio: Pacchetto `math`

### Utilizzando le funzioni del pacchetto

Calcolate il valore di  $e^x$ , con  $x \in \{0, 2, 4, \dots, 20\}$

- Si consiglia di utilizzare un ciclo per effettuare gli esperimenti

In [ ]:

Calcolate il valore di  $\sin(x)$ , con  $x \in \{0\pi, 0.5\pi, 1\pi, \dots, 2\pi\}$

- Si consiglia di utilizzare un ciclo per effettuare gli esperimenti

In [ ]:

Calcolare il prodotto degli elementi nella seguente lista:

In [ ]:



Calcolare l'arrotondamento per difetto degli elementi nella seguente lista