Esercizio: Logaritmo (1)

Si scriva un programma che approssimi il valore ln(1+x), con |x|<1

...Usando il suo sviluppo in serie di Taylor:

$$\ln(1+x) \simeq \sum_{n=1}^{m} (-1)^{n+1} \frac{x^n}{n}$$

- Si noti che la serie è troncata all'indice *m*
- Il codice deve essere contenuto in un'unica cella
- lacksquare Si effettuini esperimenti con diversi valori di $oldsymbol{x}$ e di $oldsymbol{m}$
- Per facilitare la verifica, si tenga presente che:

$$ln(1+0.1) \simeq 0.095$$
 $ln(1+0.2) \simeq 0.182$ $ln(1+0.3) \simeq 0.262$





Esercizio: Logaritmo (1)

Di seguito una possibile soluzione

```
In [1]: # Dati del problema x = 0.1 m = 15
```



