Esercizio: Logaritmo (2)

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

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

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

- lacksquare Si tronchi la serie quando $|x^n/n| < 10^{-6}$, o dopo 1000 iterazioni
- Si stampi su terminale anche il numero di iterazioni effettuate
- Il codice deve essere contenuto in un'unica cella
- 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 (2)

Di seguito una possibile soluzione

```
In [1]: # Dati del problema
x = 0.1
itmax, eps = 1000, 1e-6
```



