

I PROVA INTERMEDIA  
CALCOLO NUMERICO  
13/04/2023  
SECONDO TURNO

- Creare una function che ricevuto in input un intero  $n$ , restituisce l' $n$ -esimo elemento  $F(n)$  della successione di Fibonacci:

$0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, \dots$

in cui ciascun numero, dal quarto in poi, è la somma dei due numeri precedenti.

- Realizzare uno script per osservare che

$$F(n-1)F(n+1) - F(n)^2 = (-1)^{n+1}$$

**Esercizio 2**

- Dare la definizione di condizionamento di un problema.
- Dimostrare che l'operazione di somma è mal condizionata.