

COGNOME: _____ NOME: _____ Matr: _____

- 1) Stimare e graficare, usando un foglio di calcolo, il valore della derivata, nell'intervallo $0 \leq x \leq 5$, per la seguente funzione:

$$y = \frac{x^3}{1 + 2x}$$

- 2) Usando la funzione VLOOKUP inserire nella colonna B i voti degli studenti per l'esame di informatica che si trovano nella colonna F

	A	B	C	D	E	F	G	
1	Nome	Voto Infomatica		Nome	Matematica	Informatica	Geometria	
2	Giovanni			Luca		8	6	7
3	Luca			Giovanni		7	10	8
4	Maria			Antonietta		6	8	8
5	Giovanna			Maria		7	6	7
6	Diego			Diego		9	7	5
7	Antonietta			Giovanna		6	9	10
8								
9								

- 3) Scrivere un programma in Python che dati due numeri interi in input calcoli la differenza e stampi il risultato solo se strettamente maggiore di zero.

```
inserisci il primo numero: 3
Inserisci il secondo numero: 10
```

```
inserisci il primo numero: 3
Inserisci il secondo numero: 2
risultato : 1
```