

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
```