

Esercitazione del 30-01-2008

ESERCIZIO 1

1. Creare il seguente foglio di lavoro:

	PRODOTTO	PREZZO	TIPO	IVA	TOTALE
	Prodotto 1	€ 5.00	1		
	Prodotto 2	€ 30.00	2		
	Prodotto 3	€ 10.00	3		
	Prodotto 4	€ 12.00	1		
	Prodotto 5	€ 10.00	1		
	Prodotto 6	€ 11.00	2		
	Prodotto 7	€ 4.00	2		
	Prodotto 8	€ 5.00	2		
	Prodotto 9	€ 8.00	1		
	Prodotto 10	€ 22.00	1		

2. L'IVA da associare ad ogni prodotto dipende dal tipo del prodotto:
tipo 1: IVA 10%
tipo 2: IVA 15%
tipo 3: IVA 20%
fare in modo che nella colonna iva appaia in maniera automatica il valore dell'IVA corrispondente al prodotto. Calcolare inoltre il totale.
3. Fare in modo che per ogni tipo di prodotto, il valore dell'IVA possa essere aggiornato per tutti i corrispondenti prodotti modificando il valore di una singola cella.

ESERCIZIO 2

1. Date le 2 funzioni

$$f_1(x) = x^2 20x, \quad f_2(x) = 8x$$

- a. Diagrammare nell'intervallo $[1,50]$ con passo 1 entrambe le funzioni
- b. Calcolare eventuali punti di intersezione delle due funzioni.

2. Date le 2 funzioni

$$f_1(x) = x^3 - 5x^2 + 3, \quad f_2(x) = 30x^2$$

- a. Diagrammare nell'intervallo $[1,50]$ con passo 1 entrambe le funzioni
- b. Calcolare eventuali punti di intersezione delle due funzioni.

1. Date le 2 funzioni

$$f_1(x) = \sqrt{2x^2 + 3} \quad f_2(x) = 3\log_{10}(x^2 + 0.4) + 5$$

- Diagrammare nell'intervallo $[-20, 20]$ con passo 1 entrambe le funzioni.
- Calcolare gli eventuali valore di intersezione dei due diagrammi;

ESERCIZIO 3

Risolvere i seguenti sistemi di equazioni:

$$\begin{cases} -y + 2z = 8 \\ 3x + z = 11 \\ x + 2y + 2z = 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 10x + 2y + 9z = 23 \\ 4x - 1y + 7z = 0 \\ 8x - 2y + 14z = 0 \end{cases}$$