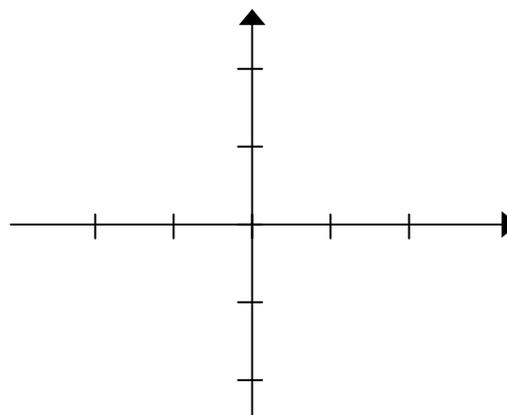


**Modulo di Statistica – A. Marino - TEST DI INGRESSO**

Nome: \_\_\_\_\_ Cognome: \_\_\_\_\_

- 1) Stabilite quali dei seguenti dati siano dati discreti (*D*) e quali dati continui (*C*).
- |   |   |   |
|---|---|---|
| a) numero di cappotti venduti ogni giorno in un magazzino               | D | C |
| b) temperature registrate ogni mezz'ora in un aeroporto                 | D | C |
| c) tempi di durata di tubi catodici televisivi prodotti da una fabbrica | D | C |
| d) entrate annuali di una ditta produttrice di tubetti di dentifricio   | D | C |

- 2) Disegnare sul grafico la funzione  $f(y)=3x-2$ .



- 3) Tracciate sullo stesso grafico il punto di coordinate (-1.5, 2)

- 4) Trovate la media armonica *H* dei numeri 3, 2, 6, 1, 2.

\_\_\_\_\_

- 5) Trovare il campo di variazione di questo insieme di numeri:  
8.772, 6.453, 10.642, 8.628, 9.434, 6.351

\_\_\_\_\_

- 6) Esplicitare la seguente definizione,

$$\sum_{i=1}^6 X_i \equiv$$

- 7) Definire la media aritmetica di un insieme *N* di valori.

\_\_\_\_\_

- 8) Indicare la moda del seguente insieme di numeri: 45, 67, 33, 67, 89, 45, 2, 467, 67.

\_\_\_\_\_

- 9) La *variabile standardizzata* è una quantità

- |                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| a) intera           | c) non-calcolabile                 |
| b) non-dimensionale | d) espressa da un numero complesso |

- 10) Definire lo scarto quadratico medio

\_\_\_\_\_

- 11) Se un fenomeno è qualitativo rilevato su scala ordinale si possono utilizzare i seguenti strumenti:

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| a) media, mediana e box-plot; | c) distribuzione di frequenza, istogramma; |
| b) mediana, quartili, moda;   | d) media, varianza, box-plot.              |

