

1. A ciascuna il suo nome

- a. Una grandezza che mantiene sempre lo stesso valore si dice
- b. Una grandezza che può assumere valori diversi si dice

2. Varia o non varia?

- a. La grandezza "volume della tua aula" varia nel tempo? ☒ SI ☒ NO Può definirsi costante o variabile?
- b. La grandezza "massa di una persona" varia nel tempo? ☒ SI ☒ NO Può definirsi costante o variabile?

3. Costante oppure variabile?

Riconosci tra le seguenti grandezze quelle costanti (C) e quelle variabili (V).

- a. Il costo di un appartamento. ☒ C ☐ V
- b. Il consumo giornaliero di latte. ☒ C ☐ V
- c. I numeri sulla tastiera del telefono. ☒ C ☐ V
- d. L'altezza di un bambino. ☒ C ☐ V
- e. La lunghezza di una certa strada. ☒ C ☐ V
- f. La capacità di un determinato recipiente. ☒ C ☐ V
- g. La temperatura dell'aria in una giornata. ☒ C ☐ V

4. Dipendente o indipendente?

Per ogni coppia di grandezze, indica la variabile indipendente e la variabile dipendente.

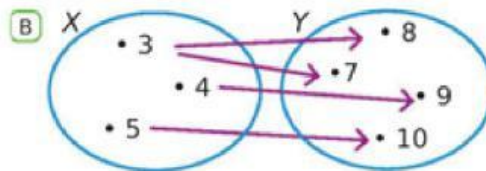
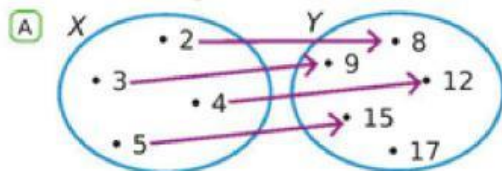
coppia di grandezze	variabile indipendente (x)	variabile dipendente (y)
Il numero di biglietti venduti e l'incasso di un cinema.		
La quantità di olive raccolte e l'olio prodotto.		
La temperatura di una certa località e l'ora in cui è stata rilevata.		
La pressione esercitata da un corpo su una superficie e il peso del corpo.		

5. Definisci una funzione

Una grandezza y è funzione di un'altra grandezza x se a ogni di è associato uno e valore di Come si scrive simbolicamente che y è funzione di x ?

6. Osserva e deduci

Quale delle seguenti relazioni non è una funzione?



7. Rappresentazioni

Dati gli insiemi $X = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ e $Y = \{1, 4, 9, 16, 25\}$ e la relazione "y è il quadrato di x", associa a ogni elemento del primo insieme il corrispondente del secondo insieme. Fai il disegno utilizzando i diagrammi di Eulero-Venn e scrivi le coppie ordinate di valori che si vengono a formare.

