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? SÌ NO Può definirsi costante o variabile? _____

b. La grandezza "massa di una persona" varia nel tempo? SÌ 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.		

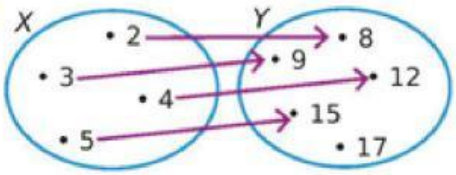
5. Definisci una funzione

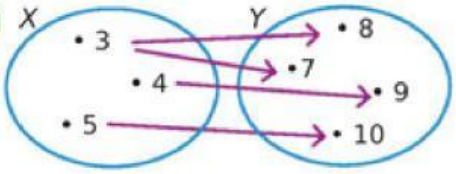
Una grandezza y è funzione di un'altra grandezza x se a ogni _____ di _____ è associato uno e _____ valore di _____. Come si scrive simbolicamente che y è fu[illegible]

LIVEWORKSHEETS

6. Osserva e deduci

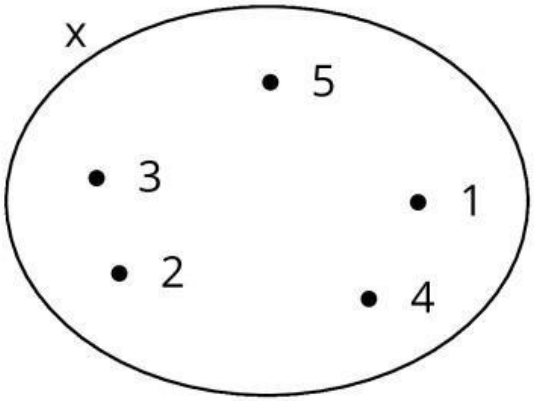
Quale delle seguenti relazioni non è una funzione?

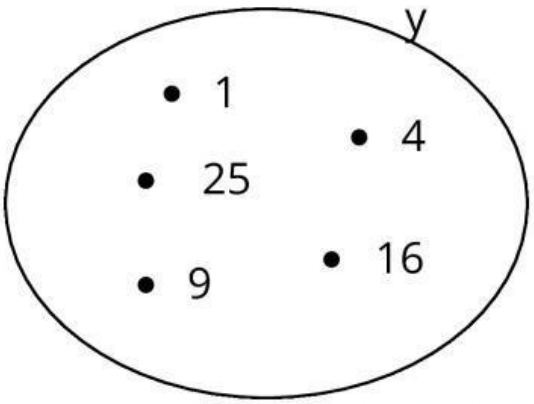
A 

B 

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.





LIVEWORKSHEETS