

### 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.

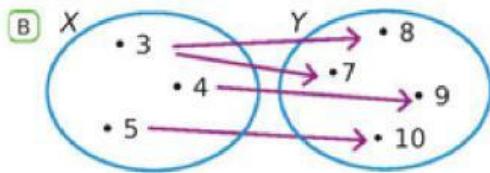
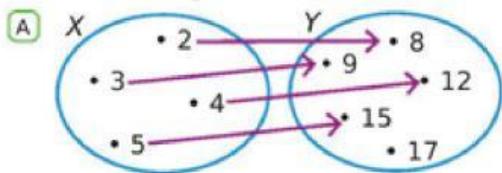
coppia di grandezze	variabile indipendente (x)	variabile dipendente (y)
Il numero di biglietti venduti e l'incasso di un cinema.		
La quantità di olive raccolte e l'olio prodotto.		
La temperatura di una certa località e l'ora in cui è stata rilevata.		
La pressione esercitata da un corpo su una superficie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

