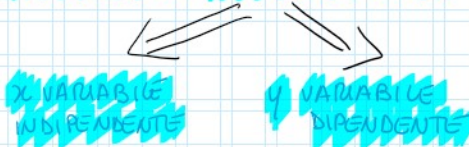


LE FUNZIONI

Spazio (in metri)	Tempo (in secondi)
100	15
200	35
400	85
800	160

AD OGNI DISTANZA CORRISPONDE IL TEMPO IMPIEGATO A PERCORRELA!

SPAZIO e TEMPO = GRANDEZZE VARIABILI



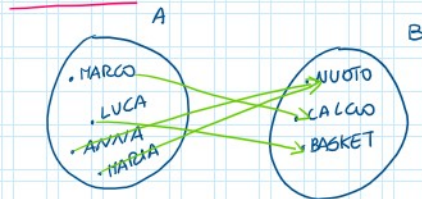
FUNZIONE = relazione che ad ogni valore della variabile indipendente x fa corrispondere UNO ED UN SOLO valore della variabile dipendente y

$$f: x \rightarrow y \quad y = f(x)$$

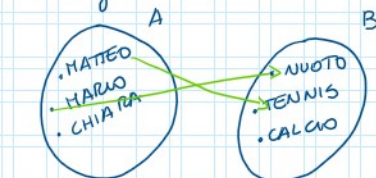
Spazio (in metri)	Tempo (in secondi)
100	15
200	35
400	85
800	160

$$\begin{aligned} f(15) &= 100 \\ f(35) &= 200 \\ f(85) &= 400 \\ f(160) &= 800 \end{aligned}$$

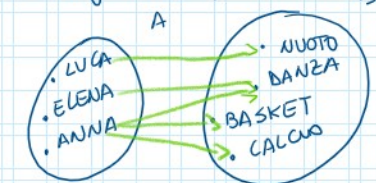
ESERCIZIO



è una funzione?



è una funzione?



è una funzione?

Funzione



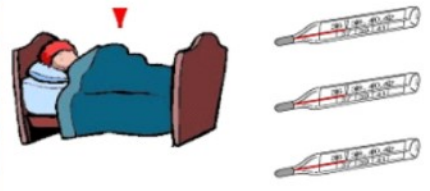
||
 SOLO DETERMINABILI
 CON MISURAZIONI DIRETTE
 O SPERIMENTALI

||
 I VALORI DELLA VARIABILE
 DIPENDENTE SI DETERMINANO
 ATTRAVERSO UNA FORMULA
 CHE SI CHIAMA LEGGE

FUNZIONI EMPIRICHE

MARCO È MALATO

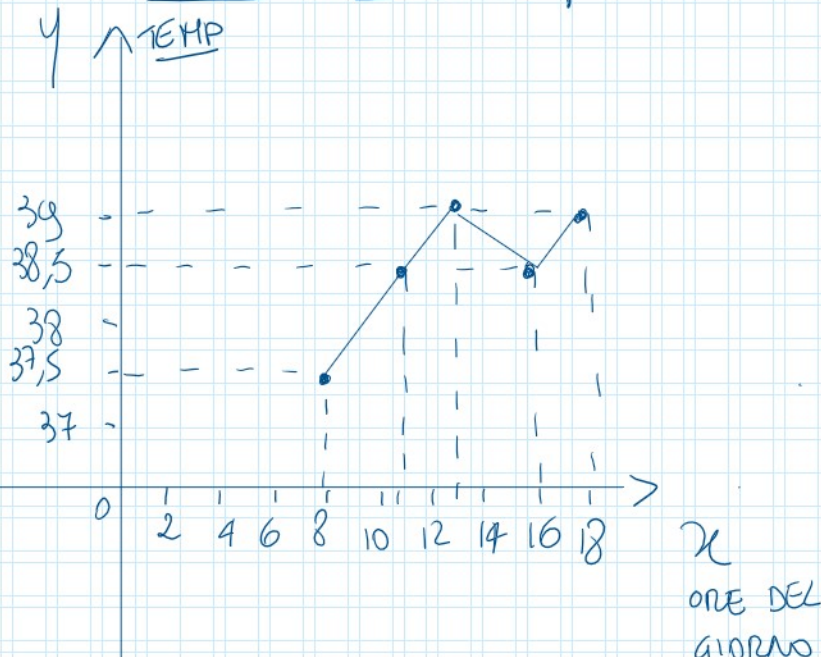
COME SARÀ LA FEBBRE
 DURANTE LA GIORNATA?



ORE	FEBBRE
8:00	37,5°
11:00	38,5°
13:00	39°
16:00	38,5°
18:00	39°

L'UNICO MODO PER
 SAPERE LA FEBBRE
 È MISURARLA !

⇒ POSSO RAPPRESENTARE LA FEBBRE SU UN
GRAFICO CARTESIANO!



FUNZIONI MATEMATICHE

SE UN SUCCO DI FRUTTA COSTA 2€, QUANTO COSTANO 10 SUCCHI?

E TRE SUCCHI?



CHIAMO x IL NUMERO DI SUCCHI



$10 \cdot 2€ = 20€$

4€ il costo

$$y = 2 \cdot x$$

QUI C'È UNA MOLTIPLICAZIONE

POSSO ESPRIMERE LA FUNZIONE ATTRAVERSO LA LEGGE

$$y = 2 \cdot x$$

x	y
1	2
2	4
3	6
...	...
10	20

