

Questo video è estratto dal sito

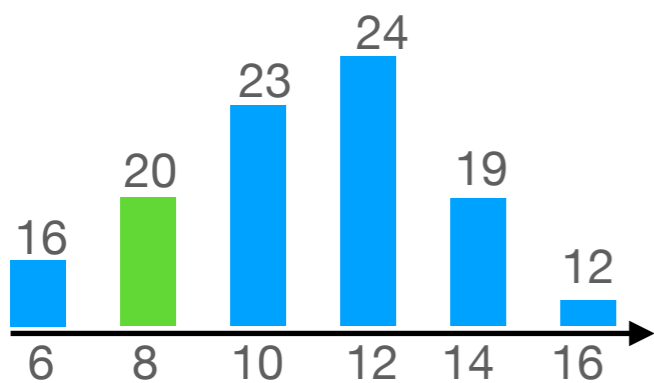
www.hopresodieci.it

FUNZIONI EMPIRICHE



TOMMASO

sta a PALERMO

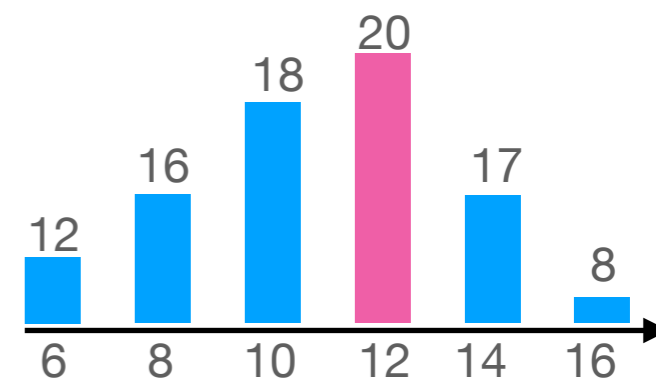


ALLE 8.00 → SONO 20 C°



ANNA

sta a MILANO



ALLE 12.00 → SONO 20 C°

E' CORRETTO DIRE CHE NELLE
DUE CITTA' C'E' LA STESSA
TEMPERATURA?

?

SONO 20 C° = SONO 20 C°

se registriamo la temperatura in una data località in diverse ore della giornata in base all'ora del rilevamento si ottiene un diverso valore della temperatura

$$Y = (f) X$$

T

= (f)

t

la TEMPERATURA

E' IN FUNZIONE

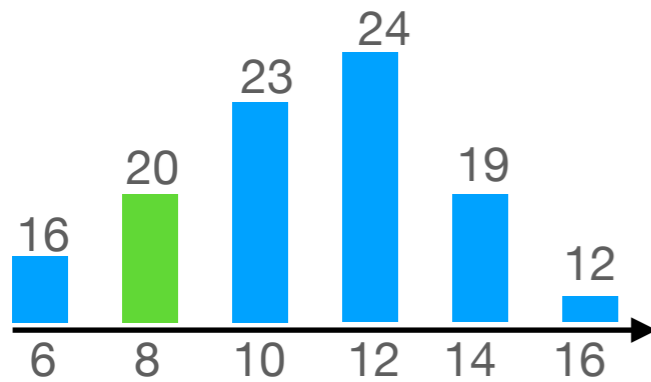
DEL TEMPO

FUNZIONI EMPIRICHE



TOMMASO

sta a PALERMO



ALLE 8.00



SONO 20 C°

SONO 20 C°

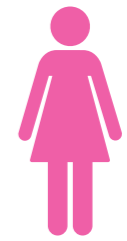


SONO 16 C°

ALLE 8.00

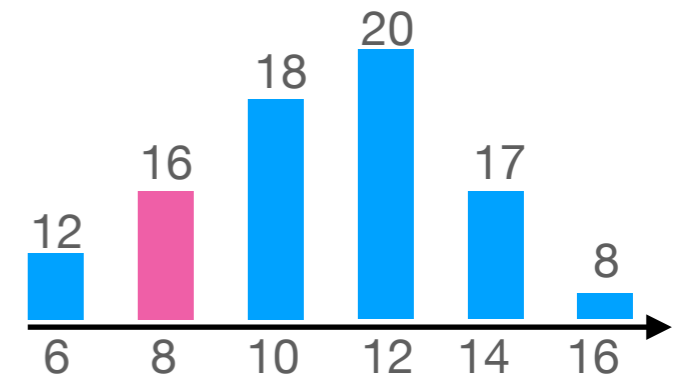


SONO 16 C°



ANNA

sta a MILANO



SOLO RICORRENDO A MISURAZIONI
SPERIMENTALI O EMPIRICHE

con un termometro

SI POTRA' CONOSCERE IL VALORE DELLA
TEMPERATURA DI UNA CERTA ORA

non si può stabilire quale temperatura
ci sarà alle 14.00 o alle 20.00

**FUNZIONE
EMPIRICA**

$$T = (f) t$$

una funzione si dice Empirica se per ottenere i valori della variabile **DIPENDENTE**

corrispondenti a quelli della variabile **INDIPENDENTE**

occorre fare sempre **misurazioni sperimentali**

FUNZIONI EMPIRICHE

supponiamo di aver effettuato in una certa località alcune

rappresentiamo la coppia di valori della tabella con un **GRAFICO** riportando i dati su un asse cartesiano



alcune rilevazioni della temperatura

in funzione

delle ore del giorno

T

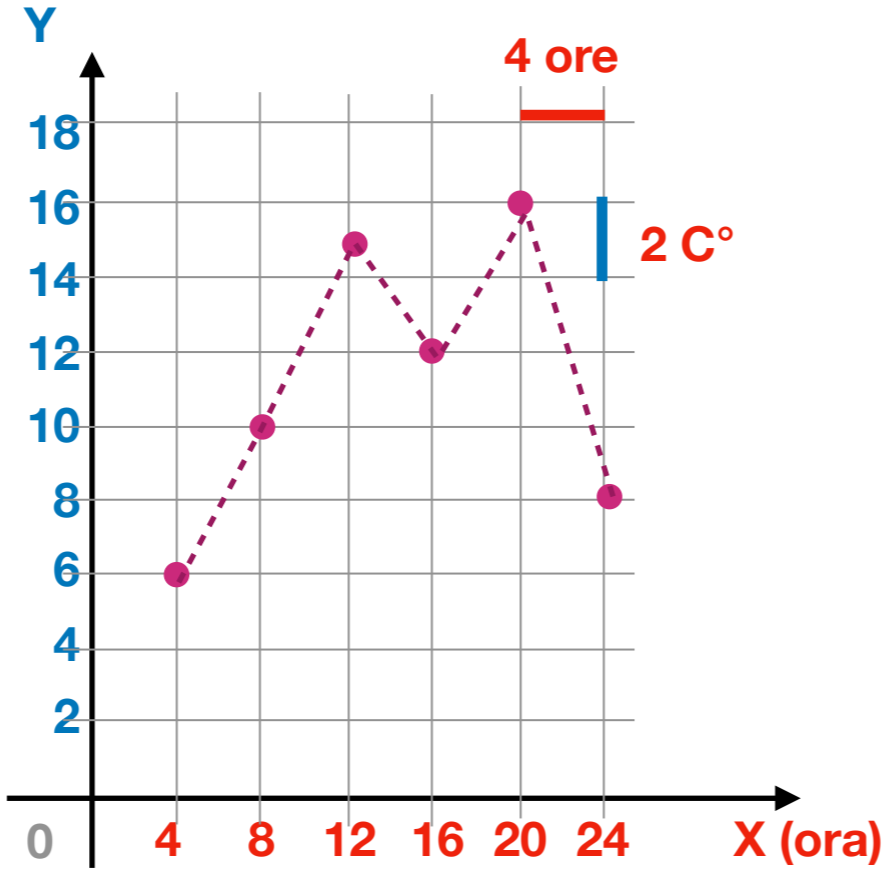
= (f)

t

sull'asse delle ordinate **Y** riportiamo i valori della **VARIABILE DIPENDENTE**

cioè la **temperatura** misurata a quell'ora

temperatura (C°)



| ORA |
|-----|
| 4 |
| 8 |
| 12 |
| 16 |
| 20 |
| 24 |
| ... |

| TEMPERATURA C° |
|----------------|
| 6 |
| 10 |
| 15 |
| 12 |
| 16 |
| 8 |
| ... |

sull'asse delle **X** ascisse riportiamo i valori della **VARIABILE INDIPENDENTE**

l'ora del giorno in cui viene fatta la rilevazione

il grafico della temperatura in funzione dell'ora del giorno ha un andamento **IRREGOLARE**

questo perché la funzione è **EMPIRICA**

www.hopresodieci.it

CENTINAIA DI LEZIONI

SULLE MATERIE

PRIMA MEDIA

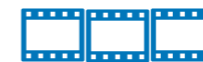
SECONDA MEDIA

PER OGNI LEZIONE

VIDEO TUTORIAL di pochi minuti



SLIDE per agevolare la memorizzazione



MAPPE CONCETTUALI scaricabili in PDF

