

RECUPERO

IL CAMPO DI VARIAZIONE E LO SCARTO SEMPLICE MEDIO

1 COMPLETA

Il numero di stanze degli alberghi a tre stelle di una piccola città è:

30, 35, 100, 105, 50, 55, 40, 30, 40.

Determina il campo di variazione e lo scarto semplice medio di tali dati.

Valore massimo = ...

Individua il valore maggiore e il valore minore, poi determina il campo di variazione ricordando che è la differenza tra il valore maggiore e quello minore.

Valore minimo = 30

Campo di variazione = ... - 30 = ...

$$\text{Media } M = \frac{30 + 35 + \dots + 40}{\dots} = \dots$$

Per determinare lo scarto semplice medio, devi calcolare prima la media.

VALORE	SCARTO = VALORE - M
30	23,9
35	
100	
105	
50	
55	
40	
30	
40	

Compila la tabella degli scarti in valore assoluto.

$$S = \frac{23,9 + \dots + \dots}{\dots} = \dots$$

Calcola lo scarto semplice medio ricordando che è la media degli scarti.

2 PROVA TU

Dati i valori numerici 1,2, 1,3, 1,5, 1,1, 1,2, 1,2, 1,3, 1,7, determina il campo di variazione e lo scarto semplice medio.

Valore massimo = ...

Valore minimo = 1,1

Campo di variazione = ... - 1,1 = ...

$$M = \frac{1,2 + 1,3 + \dots + 1,7}{\dots} = \dots$$

VALORE	SCARTO = VALORE - M
1,2	0,1125
1,3	
1,5	
1,1	
1,2	
1,2	
1,3	
1,7	
$S = \frac{0,1125 + \dots + \dots}{\dots} = \dots$	

3 Il numero dei visitatori di un museo nei diversi giorni della settimana è 12, 15, 14, 10, 15, 13, 20. Calcola il campo di variazione e lo scarto semplice medio. [10; 2,16]

4 La temperatura esterna, misurata in diverse ore della giornata ed espressa in °C, è:
 10, 10,2, 10,5, 10,4, 11, 11,5, 11,8, 12, 12,2, 13, 13,5, 13,5, 13,2, 13,2, 13, 12, 11,9, 9, 8,9, 8,8, 8,9, 9,5.
 Calcola l'escursione termica e lo scarto semplice medio. [5,5 °C; 1,48]

5 Sono stati effettuati più esperimenti per determinare il tempo impiegato da 5 grammi di una sostanza a bruciare completamente. I valori ottenuti in secondi sono: 15, 18, 17, 16, 14, 14, 17, 17.
 Calcola il campo di variazione e lo scarto semplice medio. [4; 1,25]