

Distribuzione di frequenze

Esercizio 1: Creazione di una Distribuzione di Frequenze

Hai raccolto i seguenti dati sul numero di libri letti da un gruppo di studenti in un anno:

4, 5, 2, 3, 7, 2, 5, 6, 4, 8, 5, 3, 6, 7, 2

1. **Crea una distribuzione di frequenze** per il numero di libri letti.
2. **Calcola la frequenza relativa** per ciascun intervallo.

Esercizio 3: Intervalli di Frequenza

Un gruppo di ricercatori ha rilevato il numero di ore settimanali trascorse da un campione di persone davanti al computer:

1, 2, 1, 5, 4, 3, 5, 2, 3, 8, 6, 4, 9, 2, 3, 7, 8, 4, 5, 6

1. **Dividi i dati in intervalli** di 2 ore e crea una distribuzione di frequenze.
2. **Calcola la frequenza cumulativa** per ciascun intervallo.

Mediana

Esercizio 1: Calcolo della Mediana

Hai il seguente insieme di numeri: [3, 7, 1, 9, 5]

Esercizio 2

Considera i seguenti numeri: [8, 2, 6, 4]

Esercizio 3

Hai il seguente insieme di numeri: [12, 15, 11, 14, 10, 13, 20]

Mediana 2

Esercizio 1

xi	ni
1	12
2	14
3	15
4	17
5	21
6	9

Esercizio 2

xi	ni
1	120
2	149
3	132
4	135
5	105
6	100

Mediana 3

Esercizio 1

xi	ni
120-125	12
125-130	17
130-135	19
135-140	24
140-145	13
145-150	11

Esercizio 2

xi	ni
1-5	50
6-10	46
11-19	40
20-29	39
30-39	34
40-49	28

Media aritmetica - Distribuzioni di frequenze

Esercizio 1

1-3-4-5-4-3-2-2-2-3-1-5-6-4-6-1-1-2-1-3-5-3-4-6-5-5-4-6-2-5-3-1-1-2-3-2-4-1-5-1-6-2-3-4-2-2

Esercizio 2

xi	ni
1	12
2	21
3	33
4	27
5	16
6	8

La media aritmetica – modalità divise in classi

Esercizio 1

xi	ni
120-125	12
125-130	30
130-135	42
135-140	24
140-145	10
145-150	4

Esercizio 2

Xi	ni
1-5	45
6-10	35
11-19	26
20-29	20
30-39	15
40-49	10

Media aritmetica

Certo! Gli esercizi sulla media aritmetica di dati raggruppati in classi possono essere molto utili per capire come calcolare la media in un contesto statistico. Ecco alcuni esempi di esercizi con soluzioni.

Esercizio 1:

Un insegnante ha registrato i voti finali di 30 studenti, suddivisi nelle seguenti classi:

Voto	Frequenza
18-20	5
21-23	10
24-26	8
27-29	7

Calcola la media aritmetica dei voti.

Esercizio 2:

Raccogliendo dati su ore di studio settimanali, si ottiene la seguente distribuzione:

Ore di Studio	Frequenza
0-5	4
6-10	10
11-15	8
16-20	6

Esercizio 3:

In un sondaggio, le risposte all'età in anni sono state registrate come segue:

Età	Frequenza
18-25	6
26-35	12
36-45	10
46-55	2

Trova la media dell'età.