

Range e quartili. Attività

A. Influenza di un 'dato anomalo'

Apri il file **4.Range1. ggb**

- A destra trovi un foglio di calcolo.
- A sinistra trovi le indicazioni per leggere il foglio e un lavoro da fare.

1. Esegui il lavoro richiesto e descrivi l'effetto dell'ultimo dato 'anomalo' sugli indici elencati qui sotto

- La Media
- La Varianza
- La Dev. standard
- Il Range
- La Diff. interquartile
- La Mediana

B. Tre serie di dati 'insoliti'

Apri il file **4a.Range2. ggb**.

- A destra trovi un foglio di calcolo.
- A sinistra trovi le indicazioni per leggere il foglio e un lavoro da fare.

2. Esegui il lavoro richiesto e rispondi ai seguenti quesiti:

- Quando i dati sono tutti uguali,
 - quanto valgono i valori medi?.....
 - quanto valgono le misure di variabilità?.....
- Confronta dati e indici statistici del gruppo 2 e del gruppo 3 rispondi alle domande
 - Quale diversità trovi nei due gruppi di dati?.....
 - Quale effetto ha la diversità sugli indici statistici?
.....

C. Valori medi e indici di variabilità con un foglio di calcolo

Apri il file **4b.Range3. ggb**

- A destra trovi un foglio di calcolo.
- A sinistra trovi le indicazioni per leggere il foglio e un lavoro da fare.

3. Esegui il lavoro richiesto e scrivi qui sotto le risposte alle domande.

- Che cosa osservi se confronti i valori medi di ragazze e ragazzi?
.....
- Che cosa osservi se confronti la variabilità di ragazze e ragazzi?
.....
- Valuta con carta e penna mediana e quartili dei voti delle ragazze; descrivi qui sotto i procedimenti che hai seguito
 - Per la mediana
 - Per i quartili