

Variabilità, eterogeneità, asimmetria

Esercizi

1. Si consideri la distribuzione di frequenze costruita nell'esercizio 1 su *Caratteri statistici, distribuzioni di frequenze*.
 - (a) Calcolare il range.
 - (b) Calcolare la varianza.
2. Si considerino le distribuzioni di frequenze dell'esercizio 3 su *Le misure di sintesi*.
 - (a) Confrontare la variabilità delle spese delle famiglie italiane e delle famiglie statunitensi.
3. Si considerino i dati dell'Esercizio 1 su *Caratteri statistici, distribuzioni di frequenze*.
 - (a) Rappresentare il box-plot.
4. Data la distribuzione di frequenze del carattere *Giudizio affidabilità* (tabella 1 del file *Dataset.pdf*),
 - (a) calcolare e commentare l'indice di eterogeneità di Gini

$$e_1 = \frac{k}{k-1} \left(1 - \sum_{i=1}^k f_i^2 \right).$$

5. Si consideri la distribuzione di frequenze dell'esercizio 1 su *Caratteri statistici, distribuzioni di frequenze*.
 - (a) Calcolare l'indice di asimmetria β di Fisher.