## Statistica

## Esercizi di matematica e statistica SPES 18/19

Per i prossimi esercizi, usare una calcolatrice non scientifica o un foglio elettronico, ma nel secondo caso impiegando soltanto le funzioni elementari di somma, differenza, prodotto, quoziente, non le funzioni statistiche predefinite.

Esercizio 1 Calcolare moda, mediana, media e varianza delle seguenti statistiche:

(c)

**Esercizio 2** Calcolare la correlazione tra le seguenti statistiche x e y e la legge y = mx + q che meglio approssima i dati, riportando essi e la legge su un piano cartesiano e stabilendo se l'approssimazione sia ragionevole:

(b)

(c)

Esercizio 3 Date le seguenti statistiche x e y calcolare la correlazione tra y e la funzione f(x) indicata, determinare i coefficienti per i quali la legge  $y = m \cdot f(x) + q$  meglio approssima i dati, riportando essi e la legge su un piano cartesiano e stabilendo se l'approssimazione sia ragionevole: