

Metodi Matematici e Statistici A.A. 2016-2017

29.9.2017

Nome Cognome Matricola_____

Problema 1

Da un'analisi statistica fatta nelle classi terze di un istituto superiore, riportiamo in tabella le frequenze assolute in funzione dei voti finali in matematica

voto	3	4	5	6	7	8	9
frequenza	10	25	34	136	68	22	3

Determinare il voto medio, la varianza, la moda e la mediana.

Svolgimento

Problema 2

Un'industria manifatturiera produce lampadine. Esse hanno una vita media 3000 giorni con scarto quadratico medio di 200 giorni. Assumendo che la vita media delle lampadine sia distribuita secondo una normale calcolare per un lotto di 500 lampadine:

- a) quante lampadine saranno funzionanti dopo 2900 giorni;
- b) quante lampadine saranno funzionanti nell'intervallo compreso tra 2700 e 2900 giorni.

Svolgimento