

ESERCIZI 31-10-2002

Problema 1

Si estraggono a caso due carte da un mazzo. Quale è la probabilità che: a) siano due assi b) siano un asso e un re c) siano due assi neri

Problema 2

Si sono estratte 5 carte da un mazzo di Poker (ci sono esattamente 32 carte) Quale è la probabilità di aver estratto nell'ordine :

- a) due assi e poi tre re ?
 - b) due assi, due re e poi una regina ?
- E senza l'Ordine :
- a) 4 assi e un re ?
 - b) 4 assi ?

Problema 3 Ho un'urna contenente sei palline numerate da 1 a 6.

a) studiare l'estrazione successiva di due palline con reimbussolamento. Scrivere cioè lo spazio degli eventi con le relative probabilità.

b) studiare l'estrazione successiva di due palline senza reimbussolamento. Scrivere cioè lo spazio degli eventi con le relative probabilità

Osservare che nel primo caso gli eventi "uscita della prima estrazione" e "uscita della seconda estrazione" sono indipendenti, mentre nel secondo caso no

Problema 4 Dati i seguenti dati numerici assunti da una variabile statistica X:

5,11,9,8,10,12,12,9,9

Calcolare media, moda , mediana , primo secondo, terzo quartile, varianza e scarto quadratico medio

Risolvere poi accuratamente gli esercizi 10.1.3,10.1.5, 10.1.7, 10.1.8, 10.1.9, 10.1.10, 10.2.1, 10.2.2, 10.2.3, 10.2.4 ,11.1.1, 11.1.2, 11.1.3 ,11.1.4, 11.1.5, 11.1.6, 11.1.7, 11.1.8, 11.1.9. del testo