Esercizio 10

domenica 9 maggio 2021

N= Numero lutero CASUA/R

$$I = N = 8$$
 $A = \{N = 4\}$
 $B = \{9 = N = 7\}$
 $C = \{N \in dispori\}$

A Be C sovo in oi pendenti?

$$P(A) = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

$$P(6) = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

$$\rho(c) = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

$$A \cap B \cap C = \{\emptyset\} \Rightarrow |A \cap B \cap C| = 0$$

$$P(A \cap B \cap C) = \frac{0}{8} = 0$$

$$P(A \cap B \cap C) = P(A) \cdot P(B) \cdot P(C)$$

$$O = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$$

$$O \neq \frac{1}{8}$$

Già a guesta publo possiara concuber che i 3 eventi non sono indipendenti

$$P(A \land G) = P(A) \cdot P(B)$$

$$\frac{1}{5} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{5} = \frac{1}{9}$$

A e B Sono indipendenti

$$p(a_nc): \frac{\lambda}{a} = \frac{1}{3}$$

A e C Sono indipendenti

$$P(B_n C) = P(B) \cdot P(C)$$

Be C sono independenti

$$\bigcirc P(A_n(B_n\bar{c})) \bigcirc P(A_v(B_n\bar{c}))$$

$$\bar{c} = \{ 2, 4, 6, 8 \}$$
 $|\bar{c}| = 4$
 $|\bar{c}| = 4$
 $|\bar{c}| = \{ 4, 6 \} \rightarrow |\bar{c}| = 2$
 $|\bar{c}| = \{ 4, 6 \} \rightarrow |\bar{c}| = 2$
 $|\bar{c}| = \{ 4, 6 \} \rightarrow |\bar{c}| = 2$
 $|\bar{c}| = 4$
 $|\bar{c}| = 4$

(3)

$$Au(BnC) = \{1,2,3,4,6\}$$

 $(Au(BnC)) = 5$