OSSERVAZIONI

a) Supposions di seeghere male gli eventi. Ad esempia possamo serivere $P(R_1 \cap B_2 \cap R_3) = P(R_3 \mid B_2 \cap R_1) P(R_1 \mid B_2) P(B_2)$

queste uguargliourse à vera ma non à direttemente utilizabile puche mon soppionne done un valore numerice pur P(R1Bz) e pur P(Bz) in momiere dirette.

b) le prébabilité di certre sequense di visultati non Cambrano se Compolenamo un ordine obviero dei uniltati stemi.

Ad exempio calcoliamo la pobabilite di othènere la sequente di colori (moma, rosse, nero) e (mero, bienner, rosso). Allore:

$$P(B_1 \cap R_2 \cap N_3) = P(N_3 | B_1 \cap R_2) P(R_2 | B_1) P(B_1) = \frac{4}{7} \frac{3}{8} \frac{2}{9} = \cdots = \frac{1}{21}$$

 $P(N_1 \cap B_2 \cap R_3) = P(R_3 | N_1 \cap B_2) P(B_2 | N_1) P(N_1) = \frac{3}{7} \frac{2}{8} \frac{4}{9} = \cdots = \frac{1}{21}$

FORMULA DELLE PROBABILITA TOTALI

Supposizano di avere une poutrione di eventi funte o numerabile [] = \(1, -, m \) oppune I = \(1, 2, 3, \)

pur fimone le volee

Questo significe che UEi = Il e che Ei NEj = \$\phi \nu i \neq J

Inothe his A un altro evento.

Si usa queste famba pur colcolore P(A) quando & consterné {P(Bi)} is = {P(A|Bi)}is pui valori pur cui

(in agricano la cosa i aggina