FORMULE LEGATE ALLE PROBABILITA' CONDIZIONATE

- 1) REGOLA DEL PRODUTTO (& FORMULA INVERSA)
- 2) FORMULA DELLE PROBABILITA TOTALI
- 3) FORHULA DI BAYES

OSS. Vale anche pur P(B)=0 puch si persecte Eleto. ANBCB => P(ANB) =0 equal: 0=0 conchese P(AIB) & Undesterminato

A portre de P(AIB)= P(ANB) S: othère P(ANB)=P(AIB)P(B)

questa à une quando la probabilité condizionata segue del probabilité.

e la probabilité dell'interservone R la grandesse de calcolare.

queste formela può essere usata anche per l'intersessone di più di due eventi. Ad esempio, nel cono di 3 eventi, si ha P(ANBNC)=P(AIBNC)P(BNC)

e genhali

P(Anbac) = P(Albac) P(BIC)P(C)

ESETUPI

Un'uma contrene 2 polline biomohe, 3 rosse e 4 neve. D'estraggons 3 pollère a coso, une alla volta e sensa reinsentmento.

- 1) Calcolone la possibilité d'attruere la sequense (nosso, non rosso) nelle prime due extrasioni.
- 2) Colodore la probabilité di Atènere la sequenze (2010, bromco, 2010).

In questo can' si olive sughere bene quali sono gli eventi per applicare le formele; infatti, se si scelegoro male, otternamo uguaghanse non utili per ottenere i volori rumerici che mana cerchionno.

Typicamente si la riferimento al Condissionamento rippetto alle estrusioni me ceolenti".

1) $P(R_1 \cap R_2^c) = P(R_2^c \mid R_1) P(R_1) = \frac{6}{8} \cdot \frac{3}{9} = \cdots = \frac{1}{4}$

2) $P(R_1 \cap B_2 \cap R_3) = P(R_3 | R_1 \cap B_2) P(B_2 | R_1) P(R_1) = \frac{2}{7} \frac{2}{8} \frac{3}{5} = \cdots = \frac{1}{42}$