PUNTARTE DISCRETA SE DE FINITO

E PASSEGNA LA STESSA MASSA DI PROB. AL OFUI

SINCOLETTO.

## LANCIO 3 VOLTE UNA MONETA EQUA!

A = "IL PRINO LANCIO è T"

= 
$$\left\{TTT, TCC, TTC, TCT\right\}$$

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

$$C = "ortanoo Alteno Sus rests"$$

$$= \left\{ TTC, TCT, CTT, TTT \right\} \qquad P(c) = \frac{4}{3} = \frac{1}{2}$$

$$D = \text{``CTFSUCO'} PIÙ DI DUS TSITS''$$

$$= \left\{ + + + + \right\}$$

$$= \left\{ 0 \right\}$$

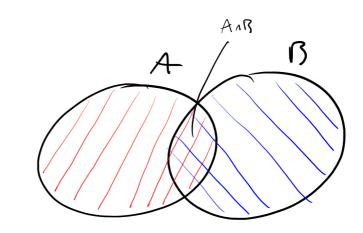
ProPosiziono: SIANO A,B,C EVENTI.

(a) 
$$S = A \subseteq G \Rightarrow P(A) \in P(G)$$

$$\widehat{=}$$

$$(B) = \mathbb{P}(\{B \setminus A\} \cup \{A\})$$

$$P(A) \leq P(B)$$



$$= \mathbb{IP}(A) + \mathbb{IP}(B) - \mathbb{IP}(A \wedge B)$$

(c) 
$$IP(A \cup B) = IP(A) + IP(B) - IP(A \cap B)$$

IP(AUB) < IP(A)+ IP(B)

A

SUB-ADDITIVITÀ

$$P(A \cup B \cup C) = P(A) + P(B) + P(C)$$

$$-P(A \cap B)$$

$$-P(B \cap C)$$

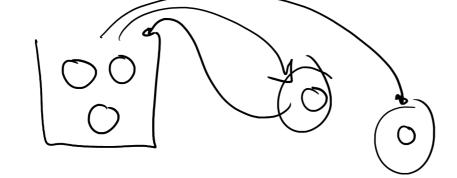
$$-P(B \cap C)$$

$$+P(A \cap B \cap C)$$

ESERCIZ 10

RONA, UNA VERDE, UNA BLU.

ESTRAGGO UNT RIGCH, LA REIMBUSSOCO E ESTRAGGO UNT SECONDAT MIGUA. SCRIVERE UN POSIME MODELLO PRORAMILIAICO E CALCOURE LA PROR. CHE LE DUE BIGLIE ESTRATTE SIANO UGUTCI.



$$\int = \left\{ w_{2}(w_{1}, w_{2}), w_{i}^{e} \right\} \left\{ R_{i} V_{i} R_{i} \right\} \left\{ w_{1} w_{2} \right\}$$

$$W_{1} w_{2}$$

LA COMPOSIZORES EURISIZORIOS ALLA SECONDA ESTRASTRE

A = "LE DUE RIGGE ESTRAPTE SONO UGUTEI"

$$A = \{RR, VV, BB\}$$
  $\#A = 3$   
 $P(A) = \frac{\#A}{\#SZ} = \frac{3}{3} = \frac{1}{3}$ 

ESERCIZIO UN DADO A 4 FACCE EQUO VITNE LANCIATO RIPETULATIONES FINO A CHE ESCE UN NUTTERE PARI,

> SCRIVERE CO SPAZIO CAMPIONARIO PER OZUZAU ESPERITE O PZEUD

QUANTI 2000 O GLI ESITI POSIBILI.

POSSO USARJ LA LEGGE UNIFORME MACRETA

$$\begin{array}{c}
(1,3,4) \\
(3,2)
\end{array}$$

/ WN SIX PARI E W1,..., WN-1 SIAUO DISPARI, W: +{1,2,3,4}, i+{1,...,N}

NO, NON POSSO USART LA LEGGE UNIFORMO DISCRETA, PERCHÉ SZ NON É FINITO.

UN GRUPPO DI S RAGAZZI E 10 RAGAZZO VIENO MESSO IN FILA IN ORDINE CASUAE.

- 1. CALCOLARE LA PROB. CHE LA PERSOUL IN QUARTA-POSIZIONE SIX UN RACAZZO.
- 2. CALCOLARS LA PROB, CHS LA PORSONA IN BODICOSIMA POSIZIONE SIA UN RAGAZZO.
- 3. CALCOLARE LA PROB. CHE LUICI SIA IN TEREA POSIZIONE

POSSO USARE LA PUNIFORTE DISCREVA

$$P(A) = \frac{5 \cdot 14!}{15!} = \frac{5}{15} = \frac{1}{15}$$
15.14!

$$P(c) = \frac{1 \cdot 14!}{15!} = \frac{1}{15}$$

## ESERCIZIO:

UNA GIURIA COMPOSTA DI SMEMBRI VIENES SECEZIONATA DA UN GRUPPO DI GUOMINI E 3 DONNE, CON QUALE PROBABILITA LA GIURIA SARÀ COMPOSTA DI BUOMINI E 2 DONNE?