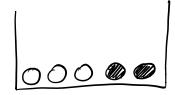
## ESERCIZIO - 31/01/20



I' esp: si pescano due pallire d caso

a) Calcolde la prob. de se re poschi una bianca ed una neva

Svolgimento

Estrevor de due pallie

estravor della I' pallin

estreror della second pallin

I'caro O

A = { "estresso una pallen bianca ed una nen"}

 $A = \begin{cases} 0 & 0 \end{cases} + \begin{cases} 0 & 0 \end{cases} = P \begin{cases} 0 & 0 \end{cases} + P \begin{cases} 0 & 0 \end{cases}$   $I^{\circ} caso \qquad I caso \qquad f$   $Poiche' \quad metramente \qquad poschesius'$ 

 $P\{00\} = P\{0\} \cdot P\{0\} = \frac{3}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{3}{10}$ prob. di estrene

le prine pellone biane

pub de estrene le second

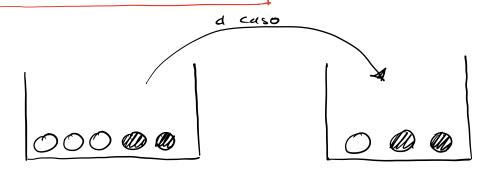
pub de strene le second

pub de prine pellone biane

pub de strene le second

$$P\{00\} = P\{0\} \cdot P\{0|0\} = \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4} = \frac{3}{10}$$

$$P\{A\} = \frac{3}{10} + \frac{3}{10} = \frac{3}{5}$$



- b) calcolare la prob. che pescando una pallina dalla seconda scatola quest sia neva
- e) edicolare la prob. di dier estretto una pallina bianca delle prima scatola diendo pescato una pallin neva dalle seconda.

$$P_{2}^{2}C_{3}^{2} = \frac{3}{5}$$

$$P\{B\} = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5} + \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} = \frac{3}{10} + \frac{3}{10} = \frac{3}{5}$$

c) 
$$P\{C|B\} = \frac{P(B|C)P(C)}{P(B)} = \frac{\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5}}{\frac{3}{5}} = \frac{1}{2}$$

pesco une palline bianen sectol.

Sectol.

P{C|B} = 1/2

prob e diminuit dopo

P{C} = 3/5

aver osservati l'estrance

delle palline neur dalle second