Tetto sulla probabilité. Se ho un evento X che ha probabilité PCX), quanto vala la probabilité di X = "non accade X" $PC\overline{x}) = 1 - PCx$ Dim. Un events occade o non accede. Une delle due possibilité $P(x) + P(\overline{x}) = 1$ Quesito matmité: Ho un dodo a 6 facce truccato: la probabilité de esca 5 à p incognito Evento A: Lancis il dado 6 volte e il 5 esce esattamente 2 volte Evento B. Loucis dado 6 volte e il 5 esce esatt. 3 volte P(A), P(B)? Trove p in modo de P(A) > P(B) $(1-p) \cdot p \cdot (1-p) \cdot p \cdot (1-p) \cdot (1-p)$ s 6 casalle s Sælgo 2 caselle dove oudromo i 5. la posso fare in (E): sono i sottoinsieur di due el, da un insiere di 6 D Nolla casella verde ci va 5 cau prababilità p Nella casella bisuca <u>NON</u> ci va 5 can probabilità 1-p $P(A) = \begin{pmatrix} 6 \\ 2 \end{pmatrix} \cdot p^{2} (1-p)^{4} = \begin{pmatrix} 6 \\ 2 \end{pmatrix} p^{2} \cdot \begin{pmatrix} 4 \\ 4 \end{pmatrix} (1-p)^{4}$ B. $P(B) = \binom{6}{3} p^3 (1-p)^3 = \binom{6}{3} p^3 \binom{3}{3} (1-p)^3$

