

MISURA DELLA PROBABILITA'

La misura della probabilità è un numero compreso tra 0 e 1. Più la misura si avvicina a 1 e maggiore è la probabilità che l'evento si verifichi, più la misura si avvicina a zero e minore è la probabilità che l'evento si verifichi.

ESEMPIO – La probabilità che domani piova è $\frac{2}{3}$. Qual è la probabilità che domani non piova?

SOLUZIONE - Domani potrebbe piovere o non piovere perciò

$$\begin{aligned} P(\text{piove}) + P(\text{non piove}) &= 1 \\ \frac{2}{3} + P(\text{non piove}) &= 1 \\ P(\text{non piove}) &= 1 - \frac{2}{3} \\ P(\text{non piove}) &= \frac{1}{3} \end{aligned}$$

ESERCIZI

1. Bruno gioca a ping pong con i suoi amici, la probabilità che vinca giocando contro Giorgio è 0,8 e la probabilità che vinca giocando contro Matteo è 0,6.
 - a. Qual è la probabilità che Giorgio vinca Bruno?
 - b. Qual è la probabilità che Matteo vinca Bruno?
2. La squadra di pallacanestro della disputa venti partite ogni anno. La probabilità di vittoria è $\frac{3}{5}$.
 - a. Qual è la probabilità di sconfitta?
 - b. Quante partite ci si aspetta di vincere ogni anno?
3. Una statistica ha dimostrato che la probabilità di avere occhi azzurri è $\frac{4}{9}$. La probabilità di avere occhi marroni è $\frac{5}{9}$?

SOLUZIONI

1. a. 0,2
b. 0,4
2. a. $\frac{2}{5}$
b. 12
3. No, non si può stabilire con i dati noti.