

Probabilità

Confronta il ragionamento dopo aver provato.

Le età sono indicative. Stampa al 100% su carta A4.

Sono validi anche altri procedimenti matematicamente corretti.

1. Primi passi

Un sacchetto ha 4 palline rosse e 5 blu, tutte equiprobabili. Qual è la probabilità di estrarre una rossa?

- 1) Casi favorevoli: 4. Casi possibili: $4 + 5 = 9$.
- 2) Probabilità = $4/9$.
- 3) Ai minimi termini: $4/9$.

Risposta: $4/9$

2. In cammino

Un sacchetto ha 4 palline rosse e 5 blu, tutte equiprobabili. Qual è la probabilità di NON estrarre una rossa?

- 1) $P(\text{rossa}) = 4/9$.
- 2) $P(\text{non rossa}) = 1 - 4/9 = 5/9$.
- 3) Il risultato è $5/9$: coincide con $P(\text{blu})$.

Risposta: $5/9$

3. La sfida

Un sacchetto ha 4 palline rosse e 5 blu. Estrai due palline senza reinserimento, scegliendo uniformemente. Qual è la probabilità che siano entrambe rosse?

- 1) Prima rossa: $4/9$.
- 2) Dopo una rossa restano 3 rosse su 8: probabilità $3/8$.
- 3) Moltiplica le probabilità successive: $4/9 \times 3/8 = 1/6$.

Risposta: $1/6$